<mark>Jeti box</mark> profi

Ob	sah
Úvo	d
1.	Popis zařízení
2.	První zapnutí
3.	Nabíjení baterie
4.	Zapnutí, vypnutí
5.	Dlouhodobé vypnutí
6.	Navigace v menu, Změna nastavení jazyka4
	6.1 Navigace v menu
	6.2 Přepnutí jazyka
7.	Bezdrátové režimy
	7.1 Monitor
	7.2 Txmodul
8.	Pracovní plocha
9.	PPM monitor
10.	Telemetrie se systémem EX
	10.1 Zobrazení
TR	10.2 Ukládání dat
100	10.3 On-line telemetrie na PC
11.	Telemetrie I.generace
	11.1 Zobrazení
ET	11.2 Ukládání dat
12.	Systém I.generace a Systém EX 15
13.	HLAVNÍMENU – ALARMY
TI	13.1 Alarmy JETIBOXu PROFI
	13.2 Alarmy-Senzory
	Tabulka alarmů
	JETI moves with a start field Unit field

du	plex« 2H EX	<u>Jeti box</u>	P ROF İ	CZ
14.	HLAVNÍ MENU – Pamě	akil model	(Internet	.19
15.	HLAVNÍ MENU – NASTAVENI	(Höde) OF	JOET	19
	15.1 NASTAVENI - Duplex	J.GELLING		19
TI	15.2 NASTAVENI - Zvuk			20
	15.3 NASTAVENI - Baterie	STI MOUSER		20
	15.4 NASTAVENI - Profil			21
	15.5 NASTAVENI - Displej	mous		22
	15.6 NASTAVENI - Čas		I Bodel	22
	15.7 NASTAVENI - Aktualizace	and later		22
	15.8 NASTAVENI - Hlavní			22
Jei I	15.9 Obnovení výchozí nastavení		The second	23
16.	Připojení JETIBOX PROFI k PC	JETI POOD	1000 L	23
17.	Technické údaje	Hode .		24
18.	Zapojení konektoru "Ti"			25
19.	Bezpečnostní informace, likvidac	e použitých elo	ektronick	ých
	zařízení	and Rode		25
	19.1 Výměna baterie	John GET	theore	25
	19.2 Bezpečnostní zásady	1.8536		25
	19.3 Informace pro uživatele k lik	vidaci elektrick	kých zaříz	ení
TI				25
20.	Záruka, servis a technická podporo		idel C	26

Jeti box pror

Úvod

JETIBOX profi je mobilní bezdrátové zařízení poskytující maximální uživatelský komfort pro prohlížení, zpracování a ukládání telemetrických dat. Součástí JETIBOXu profi je systém JETI DUPLEX 2.4GHz, který lze provozovat v jednom ze dvou bezdrátových režimů.

V režimu "TX modul" je možné JETIBOX profi provozovat jako přímou náhradu za výměnný vysílací modul ve vysílači.

V režimu "Monitor" zpracovává JETIBOX profi telemetrická data, která se přenášejí mezi vysílačem a přijímačem systému JETI DUPLEX. Telemetrická data z modelu je pak možné na displeji zobrazit a zároveň ukládat do interní paměti pro pozdější analýzu.

1. Popis zařízení

5

60

- 1. 4 navigační tlačítka
- 2. Enter pro potvrzení
- 3. ESC pro opuštění menu
- 4. Grafický displej
- 5. Konektor Stereo Jack 3,5mm pro připojení sluchátek
- 6. Tři-pinový konektor (Ji) pro připojení zařízení s podporou JETIBOX compatible
- 7. USB konektor k propojení JETIBOXu profi s počítačem
- 8. Vypínač baterie
- 9. Konektor pro připojení k vysílači (Ti)
- 10. Reproduktor
- 11. Integrovaná anténa *

* při manipulaci s JETIBOX profi se snažte vyvarovat úplnému zastínění antény (rukou, tělem nebo kovovýmí materiály), což může vést ke sníženému dosahu/zhoršené citlivosti.

2. První zapnutí

Před prvním zapnutím přepněte vypínač do polohy tak, že jezdec přepínače bude blíže konektoru pro připojení vysílače. Poté dlouhým stiskem tlačítka **ESC JETIBOX** profi zapněte.



Jeti box profi (Z

(2

10

3. Nabíjení baterie

JETIBOX profi obsahuje interní nabíjecí baterií typu Li-pol a obvody pro její nabíjení. JETIBOX profi je možné nabíjet ze tří různých vstupů:

Jeti box profi

CZ

- USB,
- Tři-pinový konektor (Ji),
- Konektor pro připojení vysílače (Ti),

Nabijení baterie je indikováno postupným zaplňováním symbolu baterie v pravém dolním rohu displeje. Po úplném zaplnění symbolu baterie je zobrazeno, ze kterého vstupu se baterie nabijí (Ti – vstup pro připojení vysílače, USB, Ji – tři-pinový konektor). Baterie je nabitá při plném zaplnění symbolu baterie.

4. Zapnutí, vypnutí

JETIBOX profi zapnete dlouhým stiskem tlačítka **ESC** nebo připojením napětí na jeden ze vstupů. Pokud chcete JETIBOX profi vypnout, stiskněte dlouze tlačítko **ESC** a JETIBOX profi se začne vypínat. Vypínání se indikuje v hlavním menu rolováním horní lišty až je horní lišta srolována na konec pravého rohu je JETIBOX profi vypnut.

5. Dlouhodobé vypnutí

Pro dlouhodobé vypnutí JETIBOXu profi použijte vypínač viz. bod 2. první zapnutí. Z výroby je tento přepínač v poloze, kdy je baterie odpojena. Baterii se doporučuje odpojovat při plánovaném dlouhodobém vypnutí (*několik, týdnů až měsíců*). Při úplném vypnutí se neaktualizuje čas ani datum, proto je nutné vždy po zapnutí nastavit aktuální čas a datum. Vždy dodržujte správný postup vypnutí. Nejprve vypněte JETIBOX profi tlačítkem ESC a až se JETIBOX profi vypne, pak přepínačem odpojte baterii. **Neodpojujte baterii vypínačem pro dlouhodobé vypnutí za běhu JETIBOX u profi!**

6. Navigace v menu, Změna nastavení jazyka

6.1 Navigace v menu

V horní liště menu se nachází pojmenování menu. Pokud se na displeji v pravém rohu menu, nachází posuvník je menu vícepoložkové. Stiskem tlačítka nahoru/dolů se pohybujete svisle v položkách menu, dokud není posuvník na spodním okraji obrazovky. Tlačítky doleva/doprava se v menu pohybujete vodorovně.

Některé menu obsahují položky, které jsou uživiatelsky nastavitelné. Tyto položky se skládají z popisu a hodnoty. Nastavitelnou položku můžete rozpoznat tak, že u její hodnoty se nachází symbol šipky doleva nebo doprava viz obrázek. Jestliže je u hodnoty šipka doleva, změnu hodnoty provedete stisknutím šipky doleva. Pokud jsou v menu šipky obě, můžete změnu hodnoty provést stlačením klávesy doleva nebo donarava.





Nachází-li se v položkách menu šipka doprava umístěná vlevo, lze tuto položku změnit/aktivovattlačítkem ENTER.

DUPLEX

Jeti box profi

CZ

Parovani ▶ Start

- Test dosahu ▶ Start

Položky, které nelze nastavit jsou buď označeny prostou šipkou, nebo ikonou.

Některé menu s pracovní plochy mají speciální navigační ikony pro lepší orientaci. První ikona z pravého horního rohu označuje pozici editované položky. Další ikona znázorňuje výběr dalšího vnoření.

	~
	-
vlevo	5
-55.0°C	•
300.0°C	•
🗐-Ulozit	
	u] 4 vlevo -55.0 °C 300.0 °C 300.0 °C

6.2 Přepnutí jazyka

JETIBOX profi je z výroby nastaven do výchozího nastavení. Výchozím jazykem je Angličtina. V případě, že chcete přepnout jazyk do jiného nastavení, postupujte podle následujících bodů:



7. Bezdrátové režimy

V JETIBOX u profi je vestavěný bezdrátový systém přenosu dat **Duplex 2.4GHz**. JETIBOX profi Jze provozovat v jednom ze dvou bezdrátových režimů: **Monitor** nebo **TX modul**.

ri box profi

CZ

Postup přepnutí režimu:	PARAMETR1 PARAMETR2
1. Zapněte JETIBOX profi	PARAMETR3 PARAMETR4
JUTI model with and	(1) Ji Tx () DuXal
Rödel URA JETI house	HLAVNI MENU
2. Zmačkněte ESC: Hlavní menu a zvolte	①ALARMY 🗐 PAMET
položku NASTAV, potvrdte ENTER	ZOBRAZ
and a little model (NASTAVENI
	©лляныя п14гонк
3. Zvone polozku DUPLEX, potvrate ENTER	BATERIE PROFIL
a UBTI move	DUPLEX
4. Zvolte položku " Režim JETIboxu "	Rezim JETIboxu
a sipkou doleva nebo doprava provedete zmenu	Parovani ▶ Start
JULI Model	UYZVA
5. Výzva potvrzení změny režimu.	Opravdu chcete
Zvolte ANO, potvrďte ENTER	prepnout JETIbox do rezimu TX MODUL2
In those In Int house	ANO NE

V této chvíli jste provedli změnu režimu. Popis jednotlivých režimů naleznete níže.

7.1 Monitor

V tomto režimu může JETIBOX profi přijímat (odposlouchávat) data pouze z existujícího spojení mezi vysílačem a přijímačem. Nelze aby JETIBOX profi komunikoval s přijímačem bez zapnutého vysílače. Proto jestli chcete JETIBOX profi provozovat v tomto režimu, musíte JETIBOX profi spárovat s vysílačem podle nášleduiícho postupu.



Jeti box profi (2

Párování

Párování je proces, při kterém si JETIBOX profi ukládá identifikační číslo vysílače do seznamu zařízení, se kterými může navázat spojení. Párování je nutné provést jen, pokud vysílač a JETIBOX profi nebyly nikdy předtím již spárovány. Jestliže JETIBOX profi a vysílač byly někdy navzájem spárovány, automaticky po zapnutí mezi sebou navážou komunikaci. V tomto režimuse JETIBOX profi párujes vysílačem.



7.2 Tx modul

V tomto režimu komunikuje JETIBOX profi obousměrně přímo s přijímačem. JETIBOX profi přijímá telemetrické a servisní data z přijímače. Přes standardní signál PPM, který generuje většina vysilačů, může JETIBOX profi zároveň odesilat i nastavení kniplů a ovladačů přijímači. Jednoduše lze JETIBOX profi použít jako náhradu vysilačového modulu. Stačí jenom nainstalovat JETIBOX profi na vysilač diky univerzální montážní sadě a připojit signál PPM s napájením KJETIBOX uprofi.

Jeti box profi (Z



Párování

Párování je proces, při kterém si JETIBOX profi ukládá identifikační číslo přijímače do seznamu zařízení, se kterými může navázat spojení. Párování je nutné provést jen, pokud přijímač a JETIBOX profi nebyly nikdy předtím již spárovány. Jestliže JETIBOX profi a přijímač byly někdy navzájem spárovány, automaticky po zapnutí mezi sebou navážou komunikaci. V tomto režimu se JETIBOX profi páruje s přijímačem. Párování můžete provést dvěma způsoby.

Automatický způsob párování:

- Aktivujte párování na přijímači: zasuňte do vstupu přijímače označeného EXT propojku "bind plug" a připojte napájení k přijímači.
- 2. Zapněte JETIBOX profi. JETIBOX profi naváže spojení s přijímačem.

Pokud JETIBOX profi nenaváže spojení s přijímačem, překontrolujte, zdali máte nastavený režím bezdrátové komunikace na "Tx modul" viz. kapitola "Bezdrátové režimy" a postup opakujte.

Manuální způsob:





 Aktivujte párování na přijímači: zasuňte do vstupu přijímače označeného EXT propojku "bind plug" a připojte napájení k přijímači.

6. Najedte na položku Parovani -> Start a potvrđte klávesou ENTER. Po provedení tohoto kroku se naváže spojení mezi JETIBOX profi a přijímačem. Parovani ▶ Start

7.3 Příjem telemetrie

Pokud v režimu vysílač nepřipojíte PPM signál, JETIBOX profi bude pouze přijímat telemetrii ze senzorů přípojných k přijímači, JETIBOX profi nebude vysílat nastavení kniplů a ovládačů. Budete-li provozovat JETIBOX profi v tomto režimu deaktivujte alarm PPM.

8. Pracovní plocha

Po zapnutí JETIBOXu PROFI se nacházite v telemetrickém menu v tzv. pracovní ploše. Ve spodní části je stavový řádek zobrazující provozní stavy JETIBOXu profi. Nad stavovým řádkem jsou položky pro zobrazení telemetrických dat. JETIBOX profi nabízi až 5 různých uživatelsky nastavitelných pracovních ploch každá se 4 položkami. Tlačítkem doleva doprava procházíte pracovní plochy a pořadí plochy se zobrazuje vlevo dole ve stavovém řádku.



- 1-Čtyři uživatelsky definované pozice pro telemetrická data
- 2-Pořadí pracovní plochy
- 3- Ukazatel ukládání telemetrických dat a PPM
- 4- Menu externího vstupu"Ji"
- 5- Menu bezdrátového modulu
- 6- Indikátor aktivního reproduktoru/sluchátek
- 7- Indikátor stavu baterie popř. stavu nabití při nabíjení
- 8- Síla signálu přijímačových antén

9. PPM monitor

V menu PPM monitor jsou graficky vyjádřeny výchylky jednotlivých kanálů. Jednoduše se dostanete do PPM monitoru s pracovní plochy. Stačí pouze, abyste se nacházeli na pracovní ploše 1 a stiskli tlačítko doleva. Menu PPM monitor obsahuje 8 ukazatelů grafický reprezentující jednotlivé výchylky kanálů. Ve stavovém řádku je počet detekovaných kanálů. Stiskem tlačítka doleva zobrazite dalších 8 kanálů PPM.

Jeti box profi (Z



V bezdrátovém režimu "Tx modul" se bude dekódovat PPM signál na vstupu "Ti" a zobrazovat výchylky jednotlivých kanálů v PPM monitoru.

Přepnete-li JETIBOX profi do bezdrátového režimu "Monitor", bude se v PPM monitoru zobrazovat výchylky kanálů vysílače, se kterým JETIBOX profi navázal komunikaci.

10. Telemetrie se systémem EX

Telemetrie systému EX nabízí široké možnosti zpracování, zobrazení a ukládání telemetrických dat. Pro prohlížení telemetrie je nutné aby JETIBOX profi měl navázané spojení v jednom z bezdrátových režimů (viz kapitola Bezdrátové režimy) nebo měl zařízení připojené na externí vstup"Ji".

10.1 Zobrazení - Postup pro zobrazení telemetrických hodnot:



5. V tomto menu lze vybrat způsob zobrazení telemetrický dat. Způsob zobrazení "Hodnota" je parametr zobrazen prostým číslem. Zvolte položku "Hodnota". Další volby budou popsány níže.

Teplota A	P
1.0 A V Hodnota	Bar9raf
C Prevod	XY 9raf

Bargraf

Zobrazení parametru formou řádkového grafu s možnosti nastavení: Počátek - na které straně grafu bude počátek: vlevo, střed, vpravo Minimum - hodnota, kterou bude nabývat levá mez grafu. Platí pro volbu počátku vlevo, střed. Po nastavení počátku vpravo je minimum pravou mezí grafu. Maximum - hodnota, kterou bude nabývat pravá mez grafu. Platí pro volbu počátku vlevo, střed. Po nastavení počátku vpravo je maximum levou mezí grafu.

Tlačítkem ENTER uložíte provedené změny a přesunete se do pracovní plochy.

Teplota A	u 🗐 💾	•
Pocatek	vlevo	ī,
Minimum 🖣	-55.0°C	Þ
Maximum 4	300.0 °C	Þ
ENT	ER-Ulozit	_

Příklady nastavení:

Prografické zobrazení Varia ze senzoru MVARIO formou bar grafu lze použít toto nastavení, kdy počátek grafu je ve středu a minimum a maximum jsou symetričky nastavené. Jestliže nastavite bargraf s počátkem ve středu, pak je bargraf doplněn o šipky vlevo a vpravo na koncích stupnice, které znázorňují, je-li hodnota větší nebo menší než hodnota ve středu bargrafu.

Vario 🛄 💾	Vario PARAMETR2
Pocatek 📢 🛛 stred 🔹 🕨	
Minimum ∢ −2.0 m⁄s)	PARAMETR3 PARAMETR4
Maximum ∢ 2.0 m∕s⊧	<u>}</u>
ENTER-Ulozit	🔄 🚺 🖿 Ji Tx 📢 💶 🗛 📶
moo	I more and a main and

Prografické zobrazení Kapacity ze senzoru MUI formou bar grafu lze použít toto nastavení, kdy počátek grafu je vlevo a minimum a maximum jsou nastavené tak, aby bar graf vyjadřoval zaplněním grafu zásobu kapacity v baterii. Jakmile dojde k vyčerpání kapacity, nebude bargrafvůbeczaplněn.

Kapacita	u 🗐 🕂 🖉	Kapacita PARAMETR2
Pocatek	vlevo b	
Minimum ┥	300 mAh 🍋	PARAMETR3 PARAMETR4
Maximum 🖣	0 mAh 🍋	<u> </u>
ENTE	B-Ulozit	(1) Ji Tx () h.X.d

Převod

Jestliže chcete zobrazit telemetrické data v jiných jednotkách, než v jakých jsou standardně zobrazovány, máte na výběr z nekolika převodů. V horní liště menu se zobrazuje, jaký parametr jste vybrali a jeho aktuální jednotku. Chcete-li provést převod tlačítkem nahoru/dolů si

			- 1 m		
Vari	io		Ekr	۹hJ	-
Zade	en		Γ]	
°C	\rightarrow	°F	Ε]	
m∕s	->	kmh	08	< <u>1</u>	

<u>ti box profi</u>

CZ

vyberte z přednastavených možností a potvrďte tlačítkem ENTER. V horní liště mezi hranatými závorkami si povšimněte změny jednotky. Menu opustíte tlačítkem ESC.

XYgraf

Zobrazení telemetrických dat v závislosti na čase s historií. Tento způsob zobrazení lze použít maximálně jednou na jedné pracovní ploše.

Mód – AUTO-matické stanovení mezí grafu. Dynamicky se vypočtou meze grafu v závislosti na rozsahu telemetrických dat. Meze se při vypínání uloží a při opětovném zapnutí se obnoví. Vynulování mezí se provede při uložení nastavení XY grafu tj. stačením klávesy ENTER v menu XY graf.

MANUAL-ní stanovení mezí grafu. Při přepnutí na tento mód se rozšíří nabídka o položky minimum a maximum, do kterých můžete zadat meze grafu.

Minimum - hodnota, kterou bude nabývat spodní mez grafu.

Maximum - hodnota, kterou bude nabývat horní mez grafu.

Rychlost – položka může nabývat tři úrovně rychlosti posuvu časové osy grafu.

Pomalu – grafse aktualizuje 1xza 1,5s Středně - grafse aktualizuje 2xza 1s Rychle - grafse aktualizuje 5xza 1s

Teplota	A	
Mod	•	MANUAL
Rychlost	ж.	Stredne I
Minimum	۰.	-55.0°C
Maximum	۰.	300.0 °C
	INT	ER-Ulozit

10.2 Ukládání dat

Telemetrická a provozní data je možno ukládat na interní pamě- pro pozdější zpracování a analýzu. Záznam dat můžete spustit ručně nebo automaticky po zapnutí. Po zapnutí nahrávání se vytvoří nový záznam v paměti, do kterého se uloží čas, datum, název profilu. Do vytvořeného záznamu se začnou ukládat následující data, jsou-li k dispozici:

- telemetrická data EX ze vstupu, Ji" a ze senzorů připojených k přijímači
- provozní data přijímače (síla signálu přijímačových antén, napětí přijímače)
- výchylky jednotlivých kanálů (v bezdrátovém režimu, Tx modul" dekódované ze
- vstupu a v bezdrátovém režimu, Monitor" přijímané z vysílače).

Postup manuálního zapnutí záznamu telemetrie:

V menu pracovní plochy dlouhým stiskem tlačítka nahoru manuálně spustíte/ukončíte záznam dat. Záznam dat je indikován ve stavovém řádku změnou ikony a jejím blikáním. Současně se zobrazí okno s varováním o spuštění záznamu s pořadovým číslem.





Ukončení záznamu:

v menu pracovní plochy dlouhým stiskem tlačítka nahoru manuálně ukončíte záznam dat.

vypnutím JETIBOXu profi dlouhým stiskem tlačítka ESC.

10.3 On-line telemetrie na PC

Telemetrii je možné v reálném čase sledovat v programu Fligh Monitor na počítači. USB kabelem propojte JETIBOX profi s počítačem a spus-te program Flight Monitor. Telemetrická data se budou v reálném čase posílat z JETIBOX profi přes USB do programu Flight Monitor, kde je bude moci sledovat, analyzovat, ukládat, atd.

V reálném čase se přenášejí data:

EX telemetrie – ze vstupu "Ji" a ze senzorů připojených k přijímači, provozní data přijímače (síla signálu přijímačových antén, napětí přijímače), výchylky jednotlivých kanálů (v bezdrátovém režimu "Tx modul" dekódované ze vstupu a v bezdrátovém režimu "Monitor" přijímané zvysílače).

11. Telemetrie I.generace

JETIBOX profi umožňuje zpracovat, ukládat a zobrazit telemetrické data I. generace.

11.1 Zobrazení

Pro zobrazení telemetrie jsou v pracovní ploše dvě menu ve stavovém řádku označené jako "Ji" a "Tx".

V menu "Ji" se zobrazují telemetrické data zařízení připojeného přes externí vstup "Ji" (steině iako na JETIBOXU. JETIBOXU mini).

Nemáte-li ke vstupu připojené žádné zařízení, na displeji se zobrazí text: "Zařízení není připojené!".

Menu"TX" je menu vysílačového modulu.

V bezdrátovém režimu Vysílač můžete po navázání spojení prohlížet/nastavovat přijímač, telemetrické senzory připojené k přijímači. Tlačítkem doprava/doleva procházíte vrchní úroveň menu a tlačítkem dolu vstupujete do menu. Dlouhým stiskem tlačítka nahoru se vracíte zpět na nejvyšší úroveň menu. V menu TX se nachází informace o vysílačovém modulu. Přes menu RX bezdrátově přistoupite k menu přijímači bližší informace v návodu k přijímačím Duplex. Přes menu MX bezdrátově přistoupite k menu telemetrických senzorů připojených k přijímači. Poslední položka je rozšířené telemetrické menu, ve kterém jsou v prvním řádku zobrazeny provozní informace přijímače a ve druhém řádku telemetrice senzoru.

Struktura menu vysílacího modulu - JETIBOX Diagram.



V bezdrátovém režimu, Monitor" je menu dostupné jen tehdy, jestliže k odposlouchávanému vysílači, který komunikuje s přijímačem je připojen JETIBOX a přes nej přistupujete k menu RX nebo MX. V tomto režimu se chová JETIBOX profi pouze jako pozorovatel. JETIBOXem profi ize sledovat data, ale nemůžete se pohybovat v menu ani nikterak nastavovat hodnoty.

11.2 Ukládání dat

V menu "Ji" nebo "Ti" tlačítkem ENTER spustíte záznam dat. Pokud ještě není spuštěn záznam, tak se vytvoří nový a začne se do něj ukládat aktuálně zobrazené dva řádky textu. Po opuštění menu se data neustále ukládají.

Jak ukončit ukládaní:

- vypnutím JETIBOX profi

manuálním vypnutím v menu – opětovné stisknutí tlačítka ENTER



Jeti box profi

CZ

12. Systém I.generace a Systém EX

Systémy jsou navzájem kompatibilní. V následujícím textu bude popsáno, jak telemetrii bude přijímat JETIBOX profi, použijeme-li různé konfigurace zapojení systému I. generace se systémem EX. Veškeré přijímače a vysílačové moduly jsou schopny přenášet telemetrický systém EX. Popíšemesi několik zapojení Expanderu a senzorů.

V popisovaných případech komunikuje vysílačový modul s přijímačem a JETIBOX profi je v bezdrátovém režimu "Monitor" tzn. odposlouchává komunikaci. V popsaných případech nezáleží na bezdrátovém režimu JETIBOXu profi. Chování bude stejné. JETIBOX profi vždy přijímá provozní informace (napětí přijímače, sílu signálu antén) zpřijímače nezávisle na verzi přijímác.

 Telemetrický senzor I.generace je připojen přímo k přijímači. JETIBOX profi přijímá pouze telemetrii I. generace.



Telemetrický senzor EX je připojen přímo k přijímači. JETIBOX profi přijímá telemetrii EX.



<u>Jeti box</u> p<u>rofi</u> (Z

 Telemetrické senzory EX jsou připojeny přes Expande E4 k přijímači. JETIBOX profi přijímá pouze telemetrii I. generace.



 Telemetrický senzory EX a senzory I. generace jsou připojeny přes Expande E4 EX k přijímači. JETIBOX profi přijímá telemetrii EX prvního senzoru a ze zbytků senzorů přijímá telemetrii I.generace.



13. HLAVNÍ MENU – ALARMY

V menu Alarmy se přiřazují událostem zvuky, které se při události přehrají. Např. si můžete nahrát do JETIBOXu profi vlastní zvuk, který se přehraje při události spárování nebo při překročení proudu. Menu je rozčlenéno na alarmy JETIBOXu profi a na alarmy senzorů. Ve spodní části menu je stavová lišta alarmů. Stavy JETIBOXu profi jsou v liště reprezentovány piktogramyvíz. obrázek.

- Symbol spárování: Pokud JB navázal spojení, zobrazí se tento symbol.
- 2 Symbol chyby PPM
- 3 Symbol nízké napětí JETIBOXu profi
- 4 Pokles napětí přijímače
- 5 Ztráta signálu
- 6 Slabý signál
- 7 Test dosahu

> JETTIBOX > Senzory X +92+ (JB) RX) X .1 ⊕

ALARMY

1 2 3 4 567

Jeti box profi (Z

Jakmile nastane alarm, zobrazí se upozornění v okně a začne se přehrávat přiřazený zvuk alarmu.

13.1 Alarmy JETIBOXu PROFI

V menu Alarmy JETIBOXu PROFI jsou položky:

Události: spárováno, chyba PPM, nízké napětí JETIBOXu PROFI, pokles napětí přijímače, ztráta signálu, slabý signál, test dosahu. Tlačítkem doleva/doprava na položce události posouváte mezi událostmi.

- Priorita - Položka vyjadřující četnost opakování alarmu při trvalém výskytu alarmu.

- Vysoká alarm se bude generovat každých 8s
- Střední alarm se bude generovat každých 15s
- Nízká alarm se bude generovat každých 22s



 – Zvuk - Název zvukového souboru, který se přehraje při události. Stlačením tlačítka ENTER na této položce zobrazíte seznam zvuku v paměti s jejich délkou.
 Přehrátzvuk lzestisknutím tlačítka doprava.

▶hrat	UYPIS	PAMETI
▶Nape	eti BEC	4.2s
▶Niz	clanek	4.1s
▶Niz	napeti	3.9s
▶Niz	napetiA	3.7s

13.2 Alarmy – Senzory

V tomto menu lze přiřadit alarmům ze senzorů jakýkoliv zvuk nahraný v paměti JETIBOX PROFI. Senzory generují alarmy ve formátu morseovy abecedy. V tomto menu přiřadite morseové abecedé jakýkoliv zvuk z paměti JETIBOXu PROFI. Například pokud měříme proud senzorem MUI a nastavíme si alarm kapacity na hodnotu 2000mAh senzor začne generovat alarm při překročení této hodnoty. Senzor začne generovat morseové písmeno "C". Když

JETIBOX PROFI příjme tento alarm, tak přehraje zvuk přiřazený pod písmenem "C". U většiny senzorů lze nastavit písmeno, které se bude signalizovat při alarmu. Přehled výchozího (továrního) přiřazení morseovy abecedy k jednotlivým senzorům naleznete v tabulce.

ri b<u>ox</u> profi

CZ

Morseová		
abecesa	Alarmy-senzory EX	Alarmy-I. generace
A	MVARIO, MGPS - výška	MGPS – výška; MU-3 – nízké napětí A
В	Nevyužito	MU-3 -nízké napětí B
C	MUI - Kapacita	MUI – Kapacita; MU-3 – nízké napětí C
D	MGPS-vzdálenost	MGPS-vzdálenost; MULi6s - nízké napětí článku
	MU-3, MULi6,MAXBEC2D-chyba	
E	vstupu	Nevyužito
F	Nevyužito	Nevyužito
G	Nevyužito	Nevyužito
н	MRPM - vysoké otáčky	MRPM - vysoké otáčky;MULi6s - nízké napětí článku
I	MUI - vysoký proud	MUI - vysoký proud
J	Nevyužito	Nevyužito
К	Nevyužito	MSPEED- rychlost
L	MRPM - nízké otáčky	MRPM - nízké otáčky
М	Nevyužito	Nevyužito
N	Nevyužito	Nevyužito
0	MAXBEC - napětí	Nevyužito
Р	MAXBEC - teplota	Nevyužito
Q	MVARIO - vario	Nevyužito
R	MT- teplota B	Nevyužito
S	R18,R14-slabý signal	R18,R14-slabý signal
т	MT- teplota A	MT- teplota A; MAXBEC - teplota
U	MUI-napěti	MUI-napěti
v	MGPS,MSPEED- rychlost	MGPS- rychlost; MVARIO - vario; MAXBEC - napětí
w	MU-3 - nízké napětí A	Nevyužito
Х	MU-3 -nízké napětí B	Nevyužito
Y	MU-3 - nízké napětí C	Nevyužito

V prvním sloupci je abeceda. V druhém sloupci jsou alarmy senzorů EX. Ve třetím sloupci jsou alarmy senzorů I. generace. Například první řádek tabulky zmiňuje, že písmeno A je z výroby přiřazeno alarmu výšky u senzorů MVARIO a MGPS ve verzi EX.

14. HLAVNÍ MENU – Pamě•

V menu pamě• naleznete přehled zaplnění paměti a funkce pro záznam telemetrie. Uprostřed menu se vždy nachází indikátor zaplnění dané sekce. Vlevo pod horní lištou se nachází pojmenování sekce paměti a vpravo zaplnění vyjádřené v procentech. Pod vodorovnou čárou se nachází položky menu:

- Nový záznam při ukládání telemetrie vytvoří nový záznam
- Vymazáni vymaže veškerou telemetrii v interní paměti
- Počet záznamů v interní paměti
- Sekce paměti Zvuky.
- Počet zvukových souborů.



15. HLAVNÍ MENU – NASTAVENI

V tomto menu se provádí veškerá nastavení JETIBOXU PROFI. Nastavení je tématicky rozčleněno do 8 sekcí. Do jednotlivých sekcí vstoupite tláčítkem ENTER. Změny se projeví okamžitě při změně hodnot. Tlačítkem ESC opustíte menu a uložíte změny. V některých menu při změně nastavení budete vyzvání potvrdit změnu. Při provozu zařízení buďte obezřetní na změny v nastavení JETIBOXU PROFI.



Jeti box profi

CZ

15.1 NASTAVENI - Duplex

V této položce můžete nastavovat bezdrátový modul Duplex 2.4GHz.

- Režim JETIboxu Volba bezdrátového režimu viz. kapitola 7. Bezdrátové režimy. Při změně bezdrátového režimu dojde k přerušení spojení v předchozím režimu!
- Párování Spuštění procesu párování viz. kapitola 7. Bezdrátové režimy
- Test dosahu Spuštění testovacího režimu. JETIBOX PROFI se tímto přepne do
 režimu testování dosahu a sníží vysílací výkon na méně než 10%. Tento stav sezároveň
 akusticky indikuje. Opětovným stisknutím tlačítka ENTER přejde JETIBOX PROFI do
 normálního stavu, výstupní výkon sezvýší na původní hodnotu.

-Vstupní signál - Nastavení typu vstupního PPM signálu z vysílače. Většina vysílačů používá standardní PPM signál.

- PPM nastavení pro většinu vysílačů
- PPM v2 nebo v3 použijte pouze v případě, pokud váš vysílač umožňuje přepnutí do jiného PPM módu. Většinou se jedná o vysílače s možností vysílání více než 8-mi kanálů v PPM módu. například 12.

 - Vysílací výkon - Umožňuje nastavit vysílací výkon bezdrátového modulu (povolený maximální vysílací výkon se může lišit dle zákonů v jednotlivých zemích).

- 10mW v celém pásmu 2,4GHz se vysílá s max. výkonem 10mW
- 100mW v celém pásmu se vysílá s max. výkonem 100mW (doporučené nastavení)

• 10mW/100mW - v části pásma 2,4GHz se vysílá výkonem 10mW i100mW (Francie)

 – ID vysílače - Identifikační číslo vysílače, se kterým naposled navázal komunikaci JETIBOX PROFI.

– **ID přijímače**- Identifikační číslo přijímače, se kterým naposled navázal komunikaci JETIBOX PROFI.

15.2 NASTAVENI - Zvuk

V tomto menu se nastavují parametry hlasového výstupu.

 – Hlasitost repro. - Nastavení hlasitosti reproduktoru v 9 krocích a úplné ztlumení.

 – Hlasitost sluch. - Nastavení hlasitosti sluchátek. Pokud se připojí sluchátka, dojde k

automatickému ztlumení reproduktoru a nastaví se hlasitost pro sluchátka.

 – Tón kláves - Vypnout/Zapnout tón kláves pro reproduktor i sluchátka.

ZUUK Hlasitost repro. Ztlumit Hlasitost sluch. I 2 Ton klaves Zapnout

15.3 NASTAVENI - Baterie

Nastavení správy nabíjení a zobrazení vstupních napětí.

— Nabíjení z Ti - Nastavení zdali se má nabíjet baterie, pokud se na vstup Ti připojí napětí. Máte-li JETIBOX PROFI připojený k vysílači můžete zakázat nabíjení baterie JETIBOXU PROFI. JETIBOX PROFI bude napájen z tohoto vstupu, ale nebude se nabíjet interní baterie. Tím zamezíte přelévání energií z baterie vysílače do JETIBOXU PROFI.

— Auto. Vypínání - Nastavení automatického vypnutí po odpojení napájení ze vstupu. Odpojíte-li napětí z libovolného vstupu, začne se JETIBOX PROFI automaticky vypínat. Nepřejete-li si tuto funkci, nastavte položku na NE.

model
DUPLEX
Rezim JETIboxu TX modul▶
Parovani ▶ Start
Test dosahu ▶ <mark>Start</mark>
Vstupni signal PPM ▶
V9silaci v9kon 100mW ▶
ID vysilace 5551:4658
ID prijimace A621:21975

Jeti box profi (Z

 – Napětí baterie - aktuální hodnota napětí baterie

– Napětí USB - Aktuální napětí USB.
 Minimální napětí vstupu je 4,5V.
 Maximální napětí

je 5,5V. Rozmezí napětí je znázorněno v barografu.

 Napětí vstupu Ji - aktuální napětí vstupu Ji. Vstup Ji Ize provozovat jako výstup s napětím od 5,0V do 5,3V nebo jako vstup pro nabíjení s rozsahem 5,7V až 20V.

 — Napětí vstupu Ti - Aktuální napětí vstupu Ti. Minimální napětí vstupu je 5,0V.
 Maximální napětí je 20V. Rozmezí napětí je znázorněno v barografu.



Jeti box profi

CZ

15.4 NASTAVENI - Profil

JETIBOX PROFI používá automatický profilový systém. Profily se přepinají podle identifikačních čísel přijímačů. Platí i pro bezdrátový režim JETIBOXU PROFI "Tx modul". Jakmile JETIBOX PROFI naváže komunikaci, načte profil podle identifikačního čísla přijímače obr níže. V profilu jsou uložena veškeré nastavení pracovní plochy. Navážete-li spojení v jednom s bezdrátových režimů a nastavite si pracovní plochu, pak se vám vždy po spojení s tímto přijímačem obnoví vaše nastavení pracovní plochy. Po zapnutí JETIBOX PROFI se automatickynačtenaposledy načtený profil.



V menu v rámečku uprostřed je název aktuálního profilu. Název profilu se zobrazí při načítání v okně.



Název profilu můžete změnit. Potvrdte položku "Prejmenovat" tlačitkem ENTER. Tlačitky nahoru/dolu se mění písmeno na dané pozici. Tlačitkem doleva mažete znaky. Tlačitkem doprava potvrdíte písmeno na dané pozici. Tlačitkem ENTER uložite změny.



15.5 NASTAVENI - Displej

Nastavení displeje a podsvětlení.

- Podsvit - Nastavení intenzity podsvitu v rozmezí 10 - 100%.

– Vypínaní podsvitu - Doba, po kterou bude podsvit aktívní od posledního stlačení tlačítka:

- Vyp. podsvit je trvale vypnutý.
- 5s 30s Doba zapnutého podsvitu od posledního stlačení tlačítka.
- Nikdy Podsvit se nevypíná.
- Kontrast Nastavení kontrastu displeje v rozmezí 0 - 100%

Podsvit významně zvyšuje energetickou spotřebu JETI boxu, v případě trvale zapnutého podstvitu displeje, počítejte se sníženouvýdržíbaterie.



Jeti box profi (Z

15.6 NASTAVENI-Čas

Nastavení aktuálního času a data. Jestliže JETIBOX PROFI vypnete vypínačem na spodním boku viz. dlouhodobé vypnutí po opětovném menu. Čas a datum se vkládá do záznamu telemetrických dat pro lepší orientaci v datech při prohlížení záznamů. Tlačítky nahoru/dolů se zvyšuje/snižuje hodnota na dané pozici. Tlačítkem doleva/doprava se posouváte v pozících.

15.7 NASTAVENI - Aktualizace

V menu Aktualizace jsou informace o JETIBOX PROFI, sériové číslo a verze softwaru. Pod položkou Aktualizace je možné povolit aktualizaci firmwaru. Bližší informace o aktualizaci naleznete po spuštění obslužného programu.

15.8 NASTAVENI - Hlavní

Menu obsahuje obecné nastavení. Zobrazení jazykové verze firmwaru, výchozí nastavení JETIBOXU PROFI a nastavení automatického ukládání.



AKTUALIZACE

Nazev:JETIBOX-profi Ser.cislo:65535:65535 Verze SW: ff.ff Aktual. ▶¶¶##uouen

HLAUNI

Jaz9k Cesk9⊁

Vychozi nastavni ▶Nacist Auto. ukladani



16. Připojení JETIBOX PROFI k PC

Připojením JETIBOX v PROFI k počítači můžete jednoduše vyčítat naměřená telemetrická data, nahrávat vlastní zvukové soubory, sledovat online telemetrii nebo aktualizovat firmware. Na počítači, ke kterému chcete připojit JETIBOX PROFI poprvé musíte nainstalovat ovladače. Pokud jste na počítači již provozovali JETIBOX PROFI poprvé musíte nainstalovat ovladače. Počítači nalezne zařízení automaticky. Stačí, když spustíte obslužný program JETIBOX PROFI. Poštup instalace ovladačů je popsánníže:

Propojte JETIBOX PROFI a počítač USB kabelem.

 Nainstalujte ovladač, který naleznete na internetových stránkách www.jetimodel.cz.
 V novějších operačních systémech se ovladače nainstalují automaticky po připojení JETIBOXu PROFI.

 Stáhněte si program pro obsluhu JETIBOXu PROFI z internetových stánek www.jetimodel.cz a postupujte podle instrukcí v programu.

17. Technické údaje

Rozměry

- Velikost: 131x59x21mm.
- Hmotnost (s baterií): 128 g.

Displej

- Velikost: 2.8" s podsvitem.
- Rozlišení: 128 x 64 pixelů.

Baterie & Napájení

- Typ baterie: Interní Li-polymerová baterie.
- Kapacita: 450 mAh.
- Vydrž: až 180min.
- Nabíjení: z USB nebo z ostatních vstupů rozsah napětí pro jednotlivé vstupy s maximálním příkonem naleznete v tabulce:

Jeti box profi

CZ

Vstup	Rozsah napětí	Příkon
Ti	5,0 - 20V	5W
Ji	5,7 - 20V	
USB	4,5 - 5,5V	

Konektivita

- 2.4GHz systém Duplex[®] s integrovanou anténou.
- 3.5 mm stereo audio jack.
- Standardní Mini-USB.
- Standardní 3pinový JR konektor.

Pamě•

Interní pamě-: 2GB.

- 263h záznamu telemetrie EX a I. generace

439h záznamu telemetrie EX

Audio

- Výstup: Reproduktor nebo sluchátka.
- Polyfonní zvuky.
- Přiřazení jakéhokoliv zvuku ke generovaným alarmům.

Softwarové vybavení

- Automatický systém profilů.
- Grafická reprezentace telemetrických dat bar graf, sloupcový graf.
- Ukládání telemetrických dat do interní paměti.
- Režimy: Tx modul,
 - Monitor (příposlech),
- Propojení s PC: on-line přenos telemetrie,
 - vyčítání telemetrických záznamů,
 - uložení vlastních zvuku,
- Možnost upgradu firmwaru.
- Jazykové lokalizace.

Příslušenství

Univerzální montážní sada (pro většinu vysílačů).



19. Bezpečnostní informace, likvidace použitých elektronických zařízení

19.1 Výměna baterie

JETIBOX profi je napájen nabíjecí baterií, kterou lze mnohokrát opakovatelně nabíjet. Baterie má omezený počet cyklů nabíjení/vybíjení (řádově stovky). Baterii nemůže vyměnit uživatel. Baterie může být vyměněna pouze výrobcem.

19.2 Bezpečnostní zásady

- Provoz ve vysokých nebo nízkých teplotách může mít za následek zkrácení životnosti JETIBOXu profi. Pokud JETIBOX profi přenášíte z chladného prostředí do teplého, může dojít ke srážení vlhkosti v výrobku.
- Dbejte na to, abyste JETIBOX profi provozovali v suchu. Vlhkost v JETIBOXu profi může způsobit korozi elektroniky. Jakmile dojde k vniknutí kapaliny/vlhkosti do JETIBOXu profi vypněte jej a nechte vysušit.
- Snažte se vyhnout provozu JETIBOXu profi v prašných prostředních.
- Neotvírejte JETIBOX profi a nesnažte se provádět neschválené úpravy. Může to mít za následek porušení právních předpisů radiových zařízení.
- Nevystavujte JETIBOX profi velkým otřesům nebo pádům na zem. Může se poškodit elektronika nebo mechanické části.
- Vyhněte se manipulací s magnetem v blízkosti JETIBOXu profi nebo působení silných magnetických polí.
- Pro nabíjení použijte předepsané vstupní rozsahy napětí s dostatečně výkonově dimenzovaným zdrojem.
- JETIBOX profi může opravovat pouze kvalifikovaný servis, jinak dojde ke ztrátě záruky.

19.3 Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti)Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení (domácnosti) likedení symbol na výrobku pobo v primodní dokumentaci



Uvedený symbol na výrobku nebo v průvodní dokumentaci znamená, že použité elektrické nebo elektronické výrobky nesmí být likvidovány spoleně s komunálním odpadem. Za účelem správné likvidace výrobku jej odevzdejte na určených sběrných místech, kde budou přijata zdarma.

Správnou likvidací tohoto produktu pomůžete zachovat cenné přirodní zdroje a napomáháte prevencí potenciálních negativních dopadů na životní prostředí a lidské zdraví, což by mohly být důšedky, nesprávné likvidace odpadů. Další padrobnosti si vyžádejte od mistního úřadu nebo nejblížšího sběrného místa.

Při nesprávné likvidaci tohoto druhu odpadu mohou být v souladu s národními předpisy uděleny pokuty.

19.4 Informace pro uživatele klikvidaci elektrických a elektronických zařízení (firemní a podnikové použití)

Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašeho prodejce nebo dodavatele.

19.5 Informace pro uživatele k likvidaci elektrických a elektronických zařízení v ostatních zemích mimo Evropskou unii

Výše uvedený symbol je platný pouze v zemích Evropské unie. Pro správnou likvidaci elektrických a elektronických zařízení si vyžádejte podrobné informace u Vašich úřadů nebo prodejce zařízení.

19.6 Prohlášení o shodě

- je umístěno na internetových stránkách výrobce (www.jetimodel.cz).

20. Záruka, servis a technická podpora

20.1 Záruka a servis

Na výrobek se poskytuje záruka 24 měsíců ode dne prodeje za předpokladu, že byl provozován v souladu s tímto návodem, na předepsané napětí a není mechanicky poškozen. Při reklamaci výrobku vždy přiložte doklad o zakoupení výrobku. Záruční i pozáruční servis poskytuje výrobce.

20.2 Technická podpora

Pokud si nejste jistí nastavením nebo funkčností výrobku kontaktujte naši technickou podporu. Technickou podporu naleznete buď u distributora, nebo přímo u výrobce JETI model. Pro bližší informace sledujte internetové stránky www.jetimodel.cz.