

ElZapp

Frekvenční generátor

Návod k obsluze

Obsah

Obsah.....	2
Poděkování.....	3
Důležité pokyny.....	3
Obsah balení.....	3
Uvedení do provozu.....	3
Popis panelů přístroje.....	4
Popis hlavních ovládacích prvků.....	5
Struktura menu.....	6
1 Hlavní menu.....	6
2 Nastavení.....	6
3 Servis.....	6
4 Jazyk.....	7
5 Info.....	7
Tvorba databáze.....	7
Zadávání délky podprogramu a amplitudy.....	7
Zadávání počáteční a koncové frekvence.....	7
Nastavení jazyku.....	8
Servisní informace.....	8
Nabíjení.....	8
Aktualizace FW.....	8
Technické specifikace.....	9
Bezpečnost a ekologie.....	9
1 Použitá elektrozařízení.....	9
2 Likvidace baterie.....	9
Poznámky.....	11

Poděkování

Děkujeme Vám za zakoupení přístroje ElZapp. Vážíme si Vaší důvěry a potěší nás, pokud nám napíšete Vaše zkušenosti a postřehy, které Vás napadnou v průběhu používání přístroje ElZapp.

Důležité pokyny

Prosíme, prostudujte si tento návod k použití vašeho přístroje.

- Neobsluhujte přístroj během řízení vozidla.
- Vždy vypněte přístroj v letadle.
- Nepoužívejte ElZapp u čerpací stanice pohonných hmot, vždy vypněte ElZapp v blízkosti výbušnin.
- Vždy používejte jen originální baterie dodané výrobcem. Hrozí nebezpečí zničení přístroje či dokonce exploze.
- Baterii nevazujte do ohně ani ji nevystavujte teplotám nad +60°C hrozí nebezpečí výbuchu či požáru.
- Zacházejte s přístrojem a příslušenstvím opatrně, chraňte jej před pádem na zem, mechanickým poškozením, nečistotami a nadměrnými teplotami. Nikdy jej nerozebírejte!
- Nevystavujte tento přístroj dešti ani vlhkosti.

Obsah balení

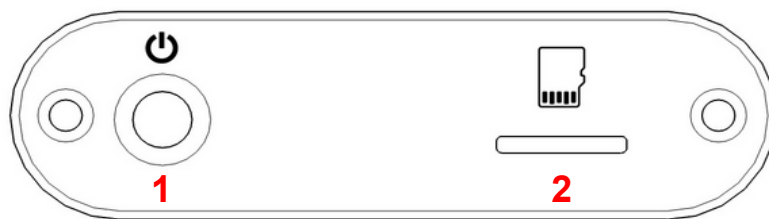
- ElZapp – 1ks
- Propojovací kabel USB A-microUSB B – 1ks
- Síťový zdroj 5V s USB konektorem – 1ks

Uvedení do provozu

Pro uvedení do provozu krátce stiskněte tlačítko se symbolem na horním panelu přístroje. Pro jeho vypnutí držte toto tlačítko dokud display nezhasne (cca 6 vteřin).

Pokud dojde k hlubokému vybití akumulátoru dojde k jeho odpojení od elektroniky přístroje. V takovém případě bude uveden přístroj do provozu automaticky po připojení nabíječky.

Popis panelů přístroje



Obrázek 1: Horní panel.



Obrázek 2: Spodní panel.

1. Tlačítko pro zapnutí/vypnutí přístroje.
 - Krátký stisk vypíná a zapíná display.
 - Dlouhý stisk po dobu 3 vteřiny vypne zařízení. Vypnutí je indikováno pípnutím a vibrací.
2. Slot pro microSD kartu. Podporované jsou pouze karty o velikosti max. 16GB.
3. Výstup generátoru - 3,5mm jack.
4. Vstup microUSB pro nabíjení a komunikaci s PC.

Popis hlavních ovládacích prvků



Obrázek 3: Hlavní obrazovka.

1. Indikace stavu akumulátoru, nabíjení je indikováno symbolem >>>.
2. Ikona "jednotný čas", indikuje aktivní funkci jednotného času.
3. Ikona pulzu bliká pokud je spuštěný program.
4. Indikace čtení/zápisu na SD kartu.
5. Pokud je přístroj zapnut, signalizuje připojení k PC, ve vypnutém stavu signalizuje USB nabíjení.
6. Tlačítko pro výběr souboru obsahující databázi z SD karty.
7. Tlačítko pro výběr programu z dané databáze.
8. Tlačítko pro výběr podprogramu v daném programu.
9. Tlačítko pro zadání počáteční frekvence, viz obr.4.
10. Tlačítko pro zadání koncové frekvence, viz obr.4.
11. Zobrazení výstupního průběhu – obdélník.
12. Nastavení délky aktuálního podprogramu.
13. Nastavení amplitudy výstupního signálu.
14. Tlačítko pro zastavení generátoru.
15. Tlačítko pro zobrazení hlavního menu.
16. Spuštění/pozastavení generátoru.

Struktura menu

1 Hlavní menu

- Nastavení - menu pro nastavení parametrů zařízení.
- Servis - servisní menu.
- Jazyk - menu pro nastavení jazyku.
- Info - diagnostické informace.
- Zpět - návrat na hlavní obrazovku.

2 Nastavení

- Externí zařízení - nastavte na ANO pokud připojujete ElZapp k zařízení RaMaLoop nebo PlasmaLoop. Optimalizuje výstupní amplitudu a detekci zátěže pro použití s externím zařízením.
- Jednotný čas - pokud je nastaveno na ANO, potom je ignorován čas jednotlivých programů v databázi a je použit u všech programů čas nastavený uživatelem na hlavní obrazovce.
- Jednotná amplituda - pokud je nastaveno na ANO, potom je ignorována amplituda jednotlivých programů v databázi a je použita u všech programů amplituda nastavená uživatelem na hlavní obrazovce.
- Spust' všechny programy - pokud je nastaveno ANO, je po dokončení vybraného programu automaticky spuštěn následující program v databázi. Takto budou sekvenčně spuštěny všechny programy až na konec databáze.
- Detekce zátěže - nastavení detekce připojené zátěže.
- Signalizace kláves - nastavení signalizace při stisku kláves.
- Zvuk - nastavení intenzity zvuku, 0 = bez zvuku.
- Vibrace - nastavení intenzity vibrací, 0 = bez vibrací.
- Podsvětlení - nastavení intenzity podsvětlení displeje.
- Úprava databáze - po povolení zobrazí tlačítka pro přidávání/odebírání podprogramů uložení změn na SD kartu. Takto je možné v omezeném rozsahu upravovat databázi bez použití PC.
- Uložit a zpět - uloží nastavení a vrátí se do hlavního menu.
- Zpět - návrat do hlavního menu.

3 Servis

- Kalibrace - spustí kalibraci dotykové plochy.
- Tovární nastavení - uvede zařízení do výchozího nastavení.
- Aktualizace FW - spustí aktualizaci FW ze souboru na SD kartě.
- Zpět - návrat do hlavního menu.

4 Jazyk

Umožňuje uživateli volbu jazyku uživatelského prostředí. Možné volby jsou:

- English
- Čeština
- Deutsch
- Espanol
- Polski
- Zpět

5 Info

Zobrazuje sériové číslo, verzi SW, verzi HW a diagnostické informace.

Tvorba databáze

Databáze je ve formě textového souboru uložena na SD kartě. Díky tomuto otevřenému formátu je možné ji editovat v libovolném textovém editoru, kopírovat a zálohovat. Pro pohodlnou práci doporučujeme použít program ElZapp pro PC nebo program FQ Tool pro PC. ElZapp je schopen číst oba formáty databází z těchto programů. Pro získání instalačních souborů těchto programů prosím kontaktujte svého distributora.

Zadávání délky podprogramu a amplitudy

Pro zadávání délky generování nebo amplitudy stiskněte požadované tlačítko, čímž se změní jeho odstín a tlačítka STOP, MENU a START se změní na -, OK a +. Následně stiskem tlačítek + nebo - nastavte požadovanou hodnotu. Po zadání cílené hodnoty stiskněte tlačítko OK, čímž se volba potvrdí.

Zadávání počáteční a koncové frekvence

Po stisknutí tlačítka počáteční nebo koncové frekvence se zobrazí obrazovka dle Obr. 4. Zde je možné zadat frekvenci s přesností na 3 desetinná místa a potvrdit tlačítkem Hz nebo kHz dle jednotky v jaké chcete hodnotu zadat. Pro opravení chybného zadání použijte tlačítko ← .



Obrázek 4: Obrazovka pro zadávání frekvence.

Nastavení jazyku

Položka „Jazyk“ v hlavním menu umožňuje volby jazyku jednotlivých tlačítek a nabídek.

Servisní informace

Položka „Info“ v hlavním menu umožňuje zobrazit servisní informace o přístroji: výrobní číslo, verze programu, verze HW, stav/kondice baterie, teplota baterie a další informace pro servisní účely.

Nabíjení

Pro nabíjení je možné použít libovolnou microUSB nabíječku (5V a minimálně 0.5A).

Po připojení adaptéru je přístrojem identifikován a pokud vyhovuje požadavkům, je spuštěno nabíjení a na displeji se objeví indikátor nabíjení. Jakmile je nabíjení ukončeno, indikátor zmizí a přístroj přejde na režim napájení z adaptéru.

Aktualizace FW

Nejnovější FW pro Váš přístroj je možné stáhnout na stránkách www.loopers.cz. Pro stažení správné verze FW je potřeba znát první 3 znaky výrobního čísla. Toto číslo naleznete na zadní straně přístroje, nebo v MENU pod položkou INFO označené jako SN: .Pokud se budete snažit aktualizovat FW který není určen pro Vaši verzi přístroje, bude zobrazena chyba, v takovém případě stačí přístroj vypnout, znova zapnout a postup opakovat se správnou verzí FW.



Obrázek 5: Nálepka s výrobním číslem.

Pro aktualizaci FW postupujte dle následujících kroků:

1. ElZapp plně nabijte, zapněte a nechte připojenou nabíječku.
2. Smažte veškeré soubory na microSD kartě.
3. Uložte na kartu soubor s FW, např. „ElZapp 2.1.0.bin“.
4. V operačním systému zvolte „bezpečně odebrat výměnný disk“.
5. Pokud jste kroky 2. a 3. prováděli pomocí čtečky karet, vložte kartu do ElZappu.
6. V menu zvolte položku Servis a Firmware Upgrade.
7. Přístroj se restartuje a objeví se zelený nápis ElZapp Bootloader.
8. Pokud je FW na kartě v pořádku, zobrazí se průběh aktualizace. Pokud je detekována chyba v souboru aktualizace je vypsáno chybové hlášení, které si poznačte. Přístroj vypněte, zapněte a opakujte postup od kroku 2. Případně kontaktujte distributora s informací o chybovém hlášení při aktualizaci.
9. Jakmile je aktualizace dokončena, je přístroj restartován a připraven k použití.

Technické specifikace

Napájení	
Vstupní napětí – microUSB	5 V DC
Maximální příkon - microUSB	10W
Kompatibilní baterie	LP8040100 4000mAh/3.6V
Obecné	
Formát zařízení	Přenosná kompaktní krabička
Rozměry bez antény	115 x 70 x 20 mm
Hmotnost	210g
Provozní teplota	0 – 40 °C
Maximální provozní vlhkost	90% nekondenzující
Délka veškeré připojené kabeláže není delší než 1,5m.	
Vstupní signály	
Digitální vstup (Jack 3.5mm)	5 – 17Vpp
Frekvenční rozsah	0.001Hz - 2MHz (krok 0.001Hz)

Bezpečnost a ekologie

1 Použitá elektrozařízení



ElZapp je elektrospotřebič. To znamená, že s ním nelze zacházet jako s běžným domovním odpadem. ElZapp nikdy nevyhazujte do běžného komunálního odpadu!!! Po ukončení používání musí být předán na příslušné sběrné místo, kde zajistí jeho recyklaci či ekologickou likvidaci. Nedodržování těchto pokynů je nezákonné. Tento výrobek může obsahovat látky nebezpečné pro životní prostředí - správné nakládání je důležité pro jeho ochranu. Pro získání podrobnějších informací jak zacházet s použitým výrobkem se obraťte na Vašeho prodejce nebo obecní úřad.

2 Likvidace baterie



Vysloužilé baterie a akumulátory nepatří do běžného komunálního odpadu!!! Mohou obsahovat látky, škodlivé životnímu prostředí. Baterii odevzdejte na příslušném sběrném místě, kde zajistí její ekologickou likvidaci. Informujte se u svého prodejce či na obecním úřadě, kde se takové místo nachází. Popř. můžete baterii odevzdat přímo prodejci.

Baterii nevhazujte do ohně ani ji nevystavujte teplotám nad +60°C hrozí nebezpečí výbuchu či požáru.

Výrobce

B PLUS TV a.s.

Požárnická 140

742 83 Klimkovice

IČ: 47677481 DIČ: CZ 47677481

www.btv.cz

Distributor

Poznámky

[illegible]