



## VPN02 Beschreibung

Der Sender VPN02 gehört zum System BLIS und steht für ein Hilfsmittel für die Blinden und Sehbehinderten. Der Sender VPN02 ist mit der Frequenzschaltungsmöglichkeit anwendbar in Tschechien, Slowakei und auch in anderen EU Staaten wie Österreich, Deutschland ....

In Verbindung mit akustischer Orientierungsbake erlaubt den Sehbehinderten sich orientieren in dem nächsten Raum. Wenn die Verkehrsmittel mit Empfänger ausgerüstet sind, die Sehbehinderten können die Verkehrsinformationen (Leistungsnummer, Ziel) selbst erreichen. Die Verkehrsampeln, die mit PPN03 Empfänger ausgerüstet sind, erlauben die Sehbehinderten die akustischen Signalisierung zu aktivieren. Die cleveren Haltestellen und Infopanels können mit diesem System die Verkehrsinformationen auch akustisch erteilen.



## Kommandosendung

Die Kommandos sind nach dem Tastendruck gesendet. Die Reaktionen auf jeden Befehl sind von Frequenz und Heimland abhängig. Alle Funktionen sind im Tabelle 2. summiert.

Lange Anhaltung des Tastes mit Funktion „Akustisches- und Orientierungs- Signal“ aktiviert einen automatischen Modus, wann Kommandos sind mit 3 sekundenlang Periode per eine Minute gesendet. Dieser Modus ist durch anderen Tastendruck zu verlassen.

Jeder Tastendruck ist mit akustischen Signal begleitet. Wenn alles im Ordnung ist, zwei Pieps zu hören sind. Erster ist immer gleich und vorschreibt den Tastendruck. Der zweite Pieps signalisiert richtigen Zustand, Batterien zustand und auch Frequenzschaltung beim folgende Tabelle 1.

Tabelle 1

Heimland	Erster Pieps	Zweiter Pieps
Tschechische Frequenz(CZ)	•	•
Slowakische Frequenz (SK)	•	• • •
Andere EU Frequenz (EU)	•	- • •

Tabelle 2.

Region/ Frequenz	Heimland	Tastatur modus	Taste 1	Taste 2	Taste 3	Taste 4	Taste 5	Taste 6
CZ oder SK	CZ oder SK	primär	Akustisch- Orientierungs- Signal	ausführliche Information	Liniennummer und Ziel des Verkehrsmittels	Einsteigwüsch- bestätigung	Ampelsignal- aktivieren	Reserve
		verändert	Akustisch- Orientierungs- Signal	ausführliche Information	Liniennummer und Ziel des Verkehrsmittels	Einsteigwüschs bestätigung	Ampelsignal- aktivieren	Reserve
EU	CZ oder SK	primär	Liniennummer und Ziel des Verkehrsmittels	Einsteigwüschs bestätigung	nächste Haltestelle	Akustisch- Orientierungs- Signal	ausführliche Information	Ampelsignal- aktivieren
		verändert	Akustisch- Orientierungs- Signal	ausführliche Information	Liniennummer und Ziel des Verkehrsmittels	Einsteigwüschs bestätigung	Ampelsignal- aktivieren	Reserve
		primär	Liniennummer und Ziel des Verkehrsmittels	Einsteigwüschs bestätigung	nächste Haltestelle	Akustisch- Orientierungs- Signal	ausführliche Information	Ampelsignal- aktivieren
		verändert	Liniennummer und Ziel des Verkehrsmittels	Einsteigwüschs bestätigung	nächste Haltestelle	Akustisch- Orientierungs- Signal	ausführliche Information	Ampelsignal- aktivieren

Von Hersteller oder von Verkäufer eingestellt

Von Hersteller oder von Verkäufer eingestellt

Von Anwender eingestellt

## Frequenz- / Region- Schaltung

Frequenzschaltung erlaubt VPN02 in verschiedenen Regionen zu benutzt werden: Tschechische Republik, Slowakei und EU Länder (Österreich, Deutschland) Frequenzschaltung aktiviert man mit 3 Sekunden lang gleichzeitig Druck den Tasten 5 und 6. Frequenz schaltet sich in die Folge: CZ, EU, SK. Der Zustand ist mit Morsealphabet indiziert **CZ -.** **EU -..** und **SK ...** .

Frequenz / Region kann sich der Sehbehinderte selbst stellen, wenn er sich durch verschiedenen Regionen bewegt.

## Frequenz- / Region- Schaltung Kontrolle

Die Frequenzschaltung, die Heimlandschaltung und der Tastaturmodus kann man prüfen mit einem Zusammendruck von Tasten 1 und 2, biss ein Brumnton klingt und dann mit einem Druck von Taste 1. Folgendes ist mit Piepsenzahl indiziert : die Frequenzschaltung (1-CZ,2-SK-3-EU), Heimlandschaltung (1-CZ,2-SK-3-EU), Tastaturmodus (1-primär, 2-verändert).

## Firmwareversion Feststellung

Firmwareversion kann man überprüfen mit einem Zusammendruck von Tasten 1 und 2, bis ein Brumnton klingt und dann mit einem Druck von Taste 5. Die Piepsenzahl indiziert die Versionsnummer.

## Heimland- und Tastaturmodus-Stellung

Gestellte Heimland beurteilt default Regionschaltung und zusammen mit Tastaturmoduseinstellung beeinflussen die Funktionen von allen Tasten. Wenn einer primären Tastaturmodus gestellt ist, die Tastenfunktionen bei der Regionschaltung beurteilt sind. Wenn einer verändert Tastaturmodus gestellt ist, die Tastenfunktionen bei der Heimlandschaltung beurteilt sind.

Die Heimlandschaltung und der Tastaturmodus kann man mit folgendes Tastenfolge ändern :

Erstmals tritt man ins Stellungsmodus ein : Tasten 1 und 2 halten biss ein tief Ton klinkt.

Dann druckt man die Folge : 4, 3, 6 , 5. (Eintrittskode)

Jeder Tastendruck ist mit einem Piepsen bestätigt, tiefes Ton signalisiert den Fehler und man vom Anfang beginnen muss.

Weitere Möglichkeiten im Stellungsmodus :

- Taste 1 angeschlossen mit Landnummer stellt der Heimland ein.

(1-CZ, 2-SK, 3-EU)

- Taste 2 angeschlossen mit Tastaturmodusnummer stellt der Tastaturmodus ein.

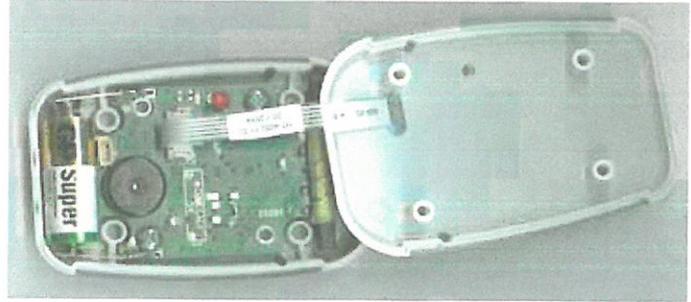
(1-primär, 2-verändert)

Abschließend muss man allen Einstellungen mit Taste 6 bestätigen (ins Speicher schreiben). VPN02 dann mit 5 schnellen Piepsen die Einstellungen bestätigt.

Heimland- und Tastatur- Stellungen sind für die Lieferanten und Verkäufer beurteilt, der Benutzer soll sich diesen Stellungen beim Verkauf oder Service einstellen lassen.

## Batterieaustausch

Der VPN02 Sender ist mit einer 1,5V Batterie (LADY, 4001, LR1,AM5, SUM5, N, oder R1) angetrieben. Beim Wechseln muss man 4 Schrauben aus dem Boden herausmontieren, und vorsichtig den oberen Tastaturteil abdecken. Dann wechselt man die Batterie um, gibt den oberen Tastaturteil zurück und fein festdreht.



Wenn der VPN02 Sender ohne Batterie ist, die aktuelle Stellungen für begrenzte Zeitperiode gehalten sind (circa 1 Stunde). Nach längeren Zeit sind die default Stellungen gesetzt.

## Technische Spezifikation

Tabelle 3.

	<b>CZ</b>	<b>SK</b>	<b>EU</b>
<b>Frequenz</b>	86,790 MHz	87,100 MHz	433,9 MHz
<b>Modulation</b>	FSK	FSK	GFSK
<b>Frequenzanhub</b>	typ. $\pm$ 3 kHz	typ. $\pm$ 3 kHz	typ. $\pm$ 50 kHz
<b>Senderleistung</b>	10 mW		
<b>Arbeitsspannung</b>	1.5 V (LADY, 4001, LR1, AM5, SUM5, N, R1)		
<b>Stromverbrauch (Sendung)</b>	50 mA		
<b>Kommando Dauerzeit</b>	100 ms		
<b>Temperaturbereich</b>	-20 °C +60 °C		
<b>Lager Temperaturbereich</b>	-40 °C +70 °C		
<b>Abmessungen</b>	50 x 75 x 18 mm ( mit dem Haftel)		
<b>Gewicht mit Batterie</b>	50 g		