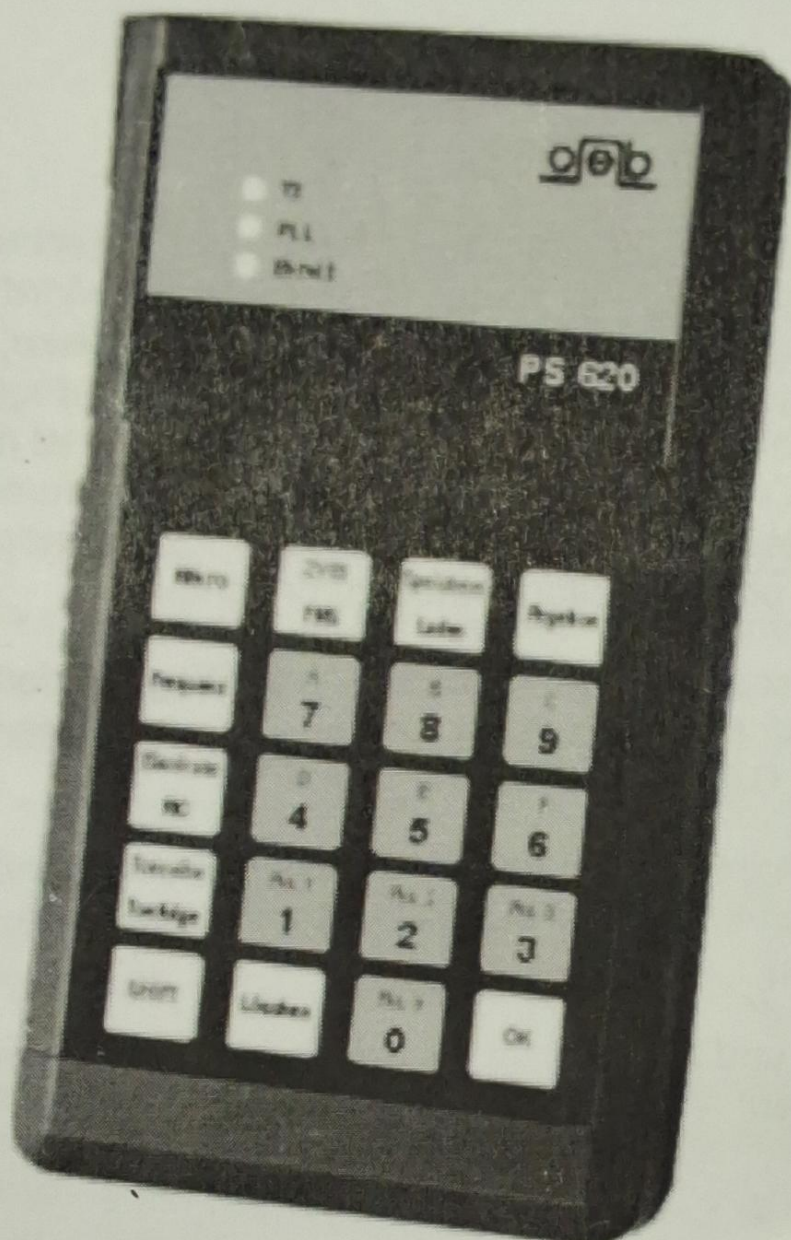


PS 620

Empfänger-
Prüfgerät

Bedienungsanleitung



Allgemeines:

Das Empfänger-Prüfgerät dient zur Funktions-Überprüfung von analogen und digitalen (POCSAG) Meldeempfängern vor Ort z.B. nach Umprogrammierung oder Reparatur.

WICHTIGE HINWEISE:

Das Empfänger-Prüfgerät erfüllt für alle unerwünschten Aussendungen (Störstrahlungen) den EMV-Standard EN 50081. Die gewollten Frequenzkomponenten weisen, dem bestimmungsgemäßen Gebrauch entsprechend, dagegen eine etwas höhere Sendeleistung auf. Das Gerät ist daher **nur** für die Zeit, die für eine Empfängerprüfung erforderlich ist, im Sendebetrieb zu belassen. Dies ist insbesondere im Mikrophon- oder Pegeltonbetrieb zu beachten!

- Kleinkinder stecken oft herumliegende Dinge in den Mund. Wenn Batterien verschluckt werden, sofort an einen Arzt oder eine Giftnotrufzentrale wenden!
- Verbrauchte Batterien und defekte Akkus sind Sondermüll. Sie sind über dafür vorgesehene Sammelstellen zu entsorgen!
- Batterien und Akkus nicht ins Feuer werfen, sie können explodieren!

Frequenz-Eingabe

<Frequenz> 86455 <OK>

setzt die Senderfrequenz
auf 86,455 MHz.

<Frequenz> 173250 <OK>

setzt die Senderfrequenz
auf 173,250 MHz.

Tonfolge senden

Tonfolge-Generator

HF-Frequenz [MHz.]		Tonfolge	
86.395	<div style="text-align: center;">+ - 5 kHz.</div>	12345	<div style="text-align: center;">Senden</div>
System-Einstellungen			
Vorlaufzeit [ms]	600	<input checked="" type="radio"/> Tonreihe ZVEI-1	
Anzahl Aussendungen	2	<input type="radio"/> Tonreihe CCIR	
Abstand [ms]	600	<input type="radio"/> Tonreihe EEA	
Tondauer [ms]	70	<input type="radio"/> ohne Sirene	
		<input type="radio"/> Sirene 'Feuer'	
		<input type="radio"/> Sirene 'Probe'	

<SHIFT><Tonreihe> 0 <OK> Tonfolge ohne Doppeltöne

<SHIFT><Tonreihe> 1 <OK> Auswahl der Tonreihe ZVEI-1

<SHIFT><Tonreihe> 2 <OK> Auswahl der Tonreihe CCIR

<SHIFT><Tonreihe> 3 <OK> Auswahl der Tonreihe EEA

<SHIFT><Tonreihe> 4 <OK> "Feuer-Alarm" senden

<SHIFT><Tonreihe> 5 <OK> "Probe-Alarm" senden

<Tonfolge> 12345 <OK> sendet die 5-Tonfolge 12345 aus

<Tonfolge> 123 <OK> sendet die 3-Tonfolge 123 aus

Durch wiederholtes Drücken der <OK>-Taste wird die eingegebene Tonfolge erneut gesendet (automatische Wiederholung der letzten Funktion)

POCSAG-Telegramm senden

POCSAG-Generator

<p>HF-Frequenz [MHz.]</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">86.395</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">+ - .</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">5 kHz.</div>	<p>RIC</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">4711</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; width: 100px; text-align: center;">Senden</div>		
<p>System-Einstellungen</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="radio"/> Fkt.-Adr. A <input type="radio"/> Fkt.-Adr. B <input type="radio"/> Fkt.-Adr. C <input type="radio"/> Fkt.-Adr. D <input type="checkbox"/> Dateninvertierung <input checked="" type="checkbox"/> alphanumerisch </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <input checked="" type="radio"/> 512 Baud <input type="radio"/> 1200 Baud <input type="radio"/> 2400 Baud Verlaufszeit [ms] <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">500</div> </td> </tr> </table>		<input checked="" type="radio"/> Fkt.-Adr. A <input type="radio"/> Fkt.-Adr. B <input type="radio"/> Fkt.-Adr. C <input type="radio"/> Fkt.-Adr. D <input type="checkbox"/> Dateninvertierung <input checked="" type="checkbox"/> alphanumerisch	<input checked="" type="radio"/> 512 Baud <input type="radio"/> 1200 Baud <input type="radio"/> 2400 Baud Verlaufszeit [ms] <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">500</div>
<input checked="" type="radio"/> Fkt.-Adr. A <input type="radio"/> Fkt.-Adr. B <input type="radio"/> Fkt.-Adr. C <input type="radio"/> Fkt.-Adr. D <input type="checkbox"/> Dateninvertierung <input checked="" type="checkbox"/> alphanumerisch	<input checked="" type="radio"/> 512 Baud <input type="radio"/> 1200 Baud <input type="radio"/> 2400 Baud Verlaufszeit [ms] <div style="border: 1px solid black; padding: 0 5px;">500</div>		
<p>Text für Alfa-Empfänger</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; min-height: 80px;"> <p>Test-Text vom PS-620</p> </div>			
<p>Sende-Fortschritt <div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 10px; display: inline-block;"></div></p>			

<SHIFT><Baudrate> 1 <OK>

Auswahl der Baudrate 512
Baud

<SHIFT><Baudrate> 2 <OK>

Auswahl der Baudrate 1200
Baud

<SHIFT><Baudrate> 3 <OK>

Auswahl der Baudrate 2400
Baud

<SHIFT><Baudrate> 4 <OK>

Auswahl der Baudrate 512
Baud, Dateninvertierung

<SHIFT><Baudrate> 5 <OK>

Auswahl der Baudrate 1200
Baud, Dateninvertierung

<SHIFT><Baudrate> 6 <OK>

Auswahl der Baudrate 2400
Baud, Dateninvertierung

Ändern der Funktionsadresse

<RIC> 4711 <OK>	Eingabe der Funkruf-Nummer
<SHIFT><Fkt.0><OK>	Sendet den RIC mit Funktionsadresse 0 aus
<SHIFT><Fkt.1><OK>	Sendet den RIC mit Funktionsadresse 1 aus
<SHIFT><Fkt.2><OK>	Sendet den RIC mit Funktionsadresse 2 aus
<SHIFT><Fkt.3><OK>	Sendet den RIC mit Funktionsadresse 3 aus

Durch wiederholtes Drücken der <OK>-Taste wird das eingegebene POCSAG-Telegramm erneut gesendet (automatische Wiederholung der letzten Funktion)

FMS-Telegramm senden (1200 Baud FFSK)

The screenshot shows the 'FMS-Generator' window. It has two main sections. The top section contains a 'HF-Frequenz [MHz]' field with the value '86.395' and a '5 kHz' dropdown, and an 'FMS' field with the value '6866011012'. A 'Senden' button is located below the FMS field. The bottom section is titled 'System-Einstellungen' and contains three fields: 'Vorlaufzeit [ms]' with value '600', 'Anzahl Aussendungen' with value '2', and 'Abstand [ms]' with value '600'.

<FMS> 6866011012 <OK> sendet das FMS-Telegramm
6866011012 aus

Durch wiederholtes Drücken der <OK>-Taste wird das
eingeegebene FMS-Telegramm erneut gesendet
(automatische Wiederholung der letzten Funktion)

ZVEI-Digital-Telegramm senden (1200 Baud FFSK)

The screenshot shows the 'ZVEI-Generator' window. It has two main sections. The top section contains a 'HF-Frequenz [MHz]' field with the value '86.395' and a '5 kHz' dropdown, and an 'FMS' field with the value '4A155224'. A 'Senden' button is located below the FMS field. The bottom section is titled 'System-Einstellungen' and contains three fields: 'Vorlaufzeit [ms]' with value '600', 'Anzahl Aussendungen' with value '2', and 'Abstand [ms]' with value '600'.

<SHIFT><ZVEI> 4A155224 <OK> sendet das
ZVEI-Telegramm
4A155224 aus

Durch wiederholtes Drücken der <OK>-Taste wird das
eingeegebene ZVEI-Telegramm erneut gesendet
(automatische Wiederholung der letzten Funktion)

pegelton ausgeben

Pegelton-Generator

HF-Frequenz [MHz.]	Frequenz Pegelton [Hz.]
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">86.395</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;">+ - </div>	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">3795</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; padding-left: 5px;">Einschalten</div>
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">5</div> kHz.	<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 2px 10px;">Ausschalten</div>

<Pegelton>1000<OK>

tastet den Sender dauerhaft auf der zuletzt gewählten Frequenz und moduliert mit einem Prüftönen von ca. 1000 Hz.

Die Frequenz des Pegeltons darf zwischen 350Hz und 3800Hz variiert werden.

Durch wiederholtes Drücken der <OK>-Taste wird der Sender aus- und wieder eingeschaltet (automatische Wiederholung der letzten Funktion)

Einstellungen speichern

<SHIFT><Speichern> 0 <OK> speichert alle Einstellungen
auf Speicherplatz 0 ab

Insgesamt stehen 10 Speicherplätze (0 - 9) für eigene
Einstellungen zur Verfügung.

Speicher-Editor	
Speicherplatz 0	
Sende-Freq.	86.395 MHz
Pegeltone-Generator	
Ton-Freq.	1005 Hz
Tonfolge-Generator	
Tonfolge	12301 <input checked="" type="radio"/> ZVEI <input type="radio"/> CCIR <input type="radio"/> EEA
POCSAG-Generator	
RIC	4711 <input type="radio"/> 512 bps <input checked="" type="radio"/> 1200 bps <input type="radio"/> 2400 bps
<input type="checkbox"/> Dateninvertierung	
FMS-Generator	
Rufnummer	FFFFFFFF
ZVEI-Generator	
Rufnummer	FFFFFFF
Im PS620 speichern	

Diese Speicherplätze können auch über die im Lieferumfang
befindliche PC-Software komfortabel bearbeitet werden.

Einstellungen laden

<Laden> 0 <OK>

laden von Einstellungen aus dem
angegebenen Speicherplatz 0

Geladene Einstellungen ausgeben

1. Taste(n) der gewünschten Funktion drücken
2. **Keine Daten eingeben !**
3. <OK>-Taste drücken

Beispiele :

<Tonfolge><OK>

Senden der gespeicherten
Tonfolge

<Pegelton><OK>

Ausgabe des gespeicherten
Pegeltones

<FMS><OK>

Senden des gespeicherten
FMS-Telegrammes

<SHIFT><ZVEI><OK>

Senden des gespeicherten
ZVEI-Telegrammes

<SHIFT><Fkt. X><OK>

Senden des gespeicherten
POCSAG-Telegrammes

Löschen bei Fehl-Eingabe

Eine Funktion kann bei fehlerhafter Eingabe durch Drücken der Taste <Löschen> abgebrochen werden.

Sprachdurchsage für analoge Meldeempfänger

Durch Drücken der <Mikro>-Taste wird der Sender auf der zuletzt gewählten Frequenz eingeschaltet und das Mikrofon für Sprachdurchsagen aktiviert. Erneutes Drücken der <Mikro>-Taste schaltet den Sender wieder ab. Zur Vermeidung von akustischen Rückkopplungen sollte ein Abstand von 50cm zwischen dem Sender und dem Meldeempfänger eingehalten werden.

Hinweis für numerische Eingaben

Die Selektivrufsysteme FMS und ZVEI-Digital benötigen neben den Ziffern 0 - 9 auch die Codes A - F, auch diese Eingaben unterstützt der PS620 mit Hilfe der <SHIFT>-Taste und der gewünschten "Ziffer":

<SHIFT> 7	Eingabe des Codes "A"
<SHIFT> 8	Eingabe des Codes "B"
<SHIFT> 9	Eingabe des Codes "C"
<SHIFT> 4	Eingabe des Codes "D"
<SHIFT> 5	Eingabe des Codes "E"
<SHIFT> 6	Eingabe des Codes "F"

Bedeutung der LED's

Grün	leuchtet bei Modulationsbeginn bzw. Sendertastung des internen Senders
Gelb	PLL-Kontrolle, blitzt im Normalfall kurz bei Sendertastung auf
Rot	Einfach-Blitz im Sekundenabstand als Bereitschaftssignal, Mehrfach- Blitz signalisiert schwache Batterie

Externe Zusatzanschlüsse

Westernbuchse in Verbindung mit dem mitgelieferten Kabel und PC-Software zur kompletten Steuerung über PC oder Notebook.

Niederspannungsbuchse für optional erhältliches Netzteil.

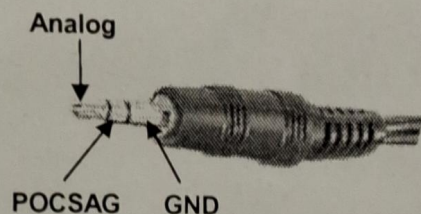
3,5mm-Stereo-Klinkenbuchse für Anschluß eines externen Senders für digitale (POCSAG) und analoge Modulation. Der interne Sender wird abgeschaltet.

Pegel: POCSAG: 0V und 5V an $10k\Omega$

Analog: ca. $140mV_{SS}$ an $10k\Omega$

Optionales Zubehör

USB-V24-Adapter
Steckernetzteil



Best.-Nr.: 620.9800

Best.-Nr.: 620.9900

Technische Daten

Frequenzbereich:

68...87,5 MHz
und 146...174 MHz

Selektivruf:

analog: Tonfolge (ZVEI, CCIR, EEA)

digital: POCSAG (512, 1200 oder 2400 Baud)

FFSK: FMS / ZVEI digital 1200 Baud

Reichweite:

max. 5m

Spannungsversorgung:

9V-Blockbatterie (6LR61)
(Alkali-Mangan-Zelle)
oder Steckernetzteil

Maße:

ca. 155mm x 84mm x 31mm

Gewicht:

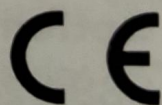
ca. 220g (incl. Batterie)

Temperaturbereich:

+5°C...+35°C

Pegelton:

350Hz...3800Hz



Änderungen und Irrtümer vorbehalten

B 620.01.02