

## LISBETH RS232 Funkempfänger für Datentelegramme



LISBETH RS232 besteht aus einem integrierten 2 Meter-Band Empfänger, der die über die Luft-Schnittstelle gesendeten Telegramme nach VDV empfängt, und einer Prozessoreinheit, die die empfangenen Telegramme dekodiert.

Auf dem 2-zeiligen Display werden Telegrammtyp, Meldepunkt und eingestellte Frequenz dargestellt. Die dekodierten Telegramme stehen an der seriellen Schnittstelle zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung.

Dadurch ist es möglich, LISBETH RS232 für alle Aufgaben einzusetzen, bei denen das VDV-Telegramm dekodiert an der seriellen Schnittstelle benötigt wird. Die serielle Schnittstelle ist als RS232 ausgeführt. Eine Anbindung über LAN ist optional möglich (LISBETH RS232plus), als Kommunikationsinterface LAN zur (Remote-)Konfiguration und Ansteuerung von LSA-Steuergeräten.

Anwendungsbereiche sind zum Beispiel der Einbau in eine LSA-Steuerung; außerdem die Verwertung des Telegramms durch externe Systeme, z.B. RBL und DFI. Ebenso kann das System mit einer nachgeschalteten Software als Telegrammmonitor genutzt werden.

- ▶ Serielle Ausgabe von R09 Funktelegrammen
- ▶ Ansteuerung über RS232
- ▶ Integrierter Funkempfänger
- ▶ Kanalschaltung per Software
- ▶ Feldstärkebewertung (Option)
- ▶ Kommunikationsinterface LAN (Option)

Schnittstellen	Zubehör
<p>Antenne</p> <p>Spannungsversorgung</p> <p>Phoenix-Stecker 2pol.</p> <p>Anschluss über LAN optional möglich</p> <p>Anschlussleitung RS232</p>	<p>Antenne mit Anschlussleitung</p> <p>Spannungsversorgung (bei 24V ohne Stecker für Zigarettenanzünder)</p> <p>Firmware Optionen: - Feldstärkebewertung</p>

## Telegrammbeschreibung

### RS232-Parameter:

19200 Baud; 8 Datenbits; keine Parität; 1 Stoppbit; keine Flusststeuerung.

Das ausgegebene Telegramm kann, abhängig vom Telegrammtyp, maximal 32 Zeichen betragen.

Die Telegramme haben folgenden Aufbau:

- <STX>           **Festes Startzeichen 0x02**
- <DATA x>       **ASCII-Zeichen 0-F**
- <ETX>           **Festes Endzeichen 0x03**
- <CHS>           **Übertragungschecksumme: XOR aller Zeichen einschließlich STX und ETX (00-FF)**

Das empfangene Telegramm wird transparent und ohne Veränderung an der seriellen Schnittstelle ausgegeben. Es werden lediglich ein Start- und Endezeichen, die den Telegrammanfang und das Telegrammende markieren und eine Übertragungschecksumme hinzugefügt.

### Technische Daten

<b>Spannungsversorgung:</b>	11VDC....24VDC
<b>Leistungsaufnahme:</b>	12 Watt
<b>Eingänge:</b>	Spannungsversorgung / RS232 LAN(optional)/ Antenne
<b>Feuchtigkeit:</b>	30...85% rel. Feuchte
<b>Arbeitstemperatur:</b>	-25...+50 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-25...+70 °C
<b>Maße (L x B x T):</b>	115 x 62 x 185

### Beispiel des Telegrammaufbaus

Telegramm: <STX> 91040050012356C92B <ETX> 52			
Zeichen	Hexadezimaler Wert	Zeichenlänge	Zeichen-erklärung
<STX>	0x02	8	Startzeichen (STX)
9104		4	Telegrammtyp, hier R09.14 – Standardtelegramm mit Meldepunkt, Linie, Kurs
0050		4	Meldepunkt
0		1	Handanforderung
123		3	Linie
56		2	Kurs
C9	0xC9	2	CRC-Byte1 des Funktelegramms
2B	0x2B	2	CRC-Byte2 des Funktelegramms
<ETX>	0x03	1	Endzeichen
52	0x52	2	Prüfzeichen der RS232-Übertragung

Dok.-Nr. 2010015, Stand: Juni 2015 - Alle Angaben ohne Gewähr! Technische Änderungen vorbehalten, ohne andere Personen davon in Kenntnis setzen zu müssen!