

# Prüfsender SRScontrol

Der tragbare Prüfsender zur Prüfung von Rundsteuerempfängern

## Funktionalitäten

- Erzeugung aller gängigen Rundsteuertelegramme und ihre spezifischen Impulsraster
- Unkompliziertes Senden von konventionellen Rundsteuertelegrammen, Swistra-Telegrammen oder von Telegrammen nach DIN 43861-301 („Versacom“) möglich (Freigabe/Sperre von Schaltprogrammen, Ändern von Schaltzeiten sowie Wochentagszugehörigkeit der Schaltprogramme)
- Direkter Anschluss von bis zu 10 Empfängern am Ausgang, Versorgung mit Netzspannung 100 - 265 VAC und Tonfrequenz-Signal
- Einstellbarer Tonfrequenz-Pegel im Bereich von 0 - 25 V
- Einstellbare Rundsteuerfrequenz im Bereich von 100-2000 Hz
- Digitalein- und -ausgänge (5V Signalpegel, nicht potentialgetrennt)
- USB-Schnittstelle zur Parametrierung und Bedienung
- Einbauvoltmeter zur Messung der Ausgangsspannung (optional)



## Frequenzausgangsspannung

Die Versorgungsspannung, die vom SRScontrol erzeugt wird, kann frei im Bereich von 100 V bis 265 V gewählt werden. Hierbei wird vom Prüfsender ein synthetisches Netz mit möglichen Oberwellen und Störfrequenzen erzeugt, welches völlig unabhängig und potentialgetrennt von der Versorgungsspannung ist. Störungen und Beeinflussungen der Versorgungsspannung wirken sich somit nicht auf das Messergebnis aus.

Zusätzlich zur 50 Hz Spannung können bis zu drei verschiedene Oberwellen gleichzeitig mit maximal 25 V Signalpegeln und eine weitere frei wählbare und extern triggerbare Störfrequenz erzeugt werden. Hiermit lässt sich das Verhalten von Empfängern unter verschiedensten Netzverhältnissen prüfen.

Alle Normprüfungen nach DIN EN 62054-11, Abschnitt 7.6.11/12/13, sind vollautomatisch durchführbar (Software-Option). Insbesondere ist auch die gezielte kurzzeitige Unterberechnung der Versorgungsspannung in Vielfachen von 20 ms möglich.

## Digitalein- und -ausgänge

20 Digitaleingänge (5V Signalpegel, nicht potentialgetrennt) stehen zur Verfügung, um Schaltaktionen der Empfänger zurückzumelden und hiermit automatisierte Dauertests zu absolvieren. Alternativ kann ein beliebiger Digitaleingang auch verwendet werden, ein externes Signal zur Tastung der Rundsteuerfrequenz, z.B. von einem Kommandogerät, zu verarbeiten. Der SRScontrol kann als Rundsteuerempfängerprüfplatz in Verbindung mit einem PC verwendet werden.

Die 4 Digitalausgänge (5V Signalpegel, nicht elektronisch isoliert) sind frei parametrierbar.

Die Ein- und Ausgänge können via einer 25-poligen, parallelen Schnittstelle angesprochen werden.

## Technische Merkmale

<b>Anschlussdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versorgungsspannung</li> <li>Frequenzbereich der Versorgungsspannung</li> <li>Leistungsaufnahme</li> </ul>	100 -265 VAC (-15% ...+15%) 50 Hz Max. 400 W
<b>Ausgangsdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerfrequenzbereich</li> <li>Maximaler Signalspannungspegel</li> <li>Ausgangsspannung</li> <li>Ausgangsleistung</li> <li><i>Swistra</i>-Funktionalitäten</li> </ul>	100 – 2000 Hz / parametrierbar 25 V 100 – 264 VAC 100 W / VA (ca. 10 Empfänger gleichzeitig anschließbar) ja, optional
<b>Digitalein- und -ausgangsdaten:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anzahl der Ausgänge</li> <li>Anzahl der Eingänge</li> <li>Schaltnennspannung <math>U_c</math></li> <li>Optische Anzeige</li> <li>Schnittstelle</li> </ul>	4 Digitalausgänge (frei parametrierbar) 20 Digitaleingänge (frei parametrierbar) 5 VDC LED (für 2 Ausgänge) Parallele Schnittstelle
<b>PC-Auslesung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schnittstelle</li> </ul>	USB
<b>Klimatische Belastbarkeit:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Betriebstemperatur</li> <li>Lagertemperatur</li> </ul>	-20 ... +60°C -30 ... +60°C
<b>Gehäuse:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Abmessungen (H x B x T) in mm</li> </ul>	180 x 395 x 450
<b>Schutzart:</b>		IP30

**Swistec**

Graue-Burg-Str. 24 - 26  
53332 Bornheim

Deutschland

Tel.: 02227 / 9171-0  
Fax: 02227 / 9171-41

info@swistec.de  
[www.swistec.de](http://www.swistec.de)