

API Commands des ELV HQ-Stereo-UKW-Prüfgenerator SUP2

USB-Kommunikations Einstellungen:

- 19200 Baud
- Databits 8
- StopBits 1
- Parity Even

Commands:

Befehl	Wert	Beschreibung
UPD		Gerät in Updatemodus starten
GET		Konfiguration abfragen
FREQ	8750..10800	Frequenz einstellen (x 10 kHz)
POW	88..118	Ausgangspegel einstellen (dB)
RDS	ON / OFF	RDS ein-/ausschalten
RDST	<Text up to 32 chars>	RDS-Text setzen
RDSP	<Text up to 16 chars>	RDS-Programm Namen setzen (2*8 char alternierend)
RDSY	0..31	RDS-Programm Typ einstellen *
TP	ON / OFF	TP ein-/ausschalten
TA	ON / OFF	TA ein-/ausschalten
INPM	ANALOG / DIGITAL	Input-Mode Digital / Analog setzen
INPL	0..100	Input-Level setzen
PREE	0 / 50 / 75	Preemphase (μ S) setzen
ADEV	0..9000	Audio-Deviation(Audio-Hub) 0-90 kHz setzen
LIM	ON / OFF	Limitter ein-/ausschalten
MUTE	ON / OFF	Mute ein/aus **
RF	ON / OFF	RF ein/aus **
MODE	MONO / STEREO	Stereo/Mono Umschaltung **

** nicht dokumentierte Commands

* Program Type Codes s.Tabelle unten

Command Beispiele:

Frequenz auf 102,30MHz stellen:

"*FREQ:10230\n"

RDS-PS „ELV SUP2Test1234“ setzen:

"*RDSP:ELV SUP2Test1234\n" // Hinweis: Der String wird mit max. 8 Zeichen aus RDS1 und 8 Zeichen aus RDS2 gebildet. RDS1 und RDS2 werden mit spaces auf jeweils 8 Zeichen aufgefüllt. Die Inhalte von RDS1 und RDS2 werden am Endgerät alternierend angezeigt.

RDS-Text "Test*Hallo" setzen:

"*RDST:Test*Hallo\n" // Hinweis: vor '*' ist '\' eingefügt! Der String wird mit spaces auf 32 Zeichen aufgefüllt.

RF ausschalten

"*RF:OFF\n"

Eingang von Analog auf Digital stellen:

"*INPM:DIGITAL\n"

"*RDST:\n"

"*RDSP:NDR KULTNDR KULT\n"

Preset von 1 auf 3 stellen:

"*GET:\n"

"*FREQ:8752\n"

"*GET:\n"

"*FREQ:8752\n"

Pre-Emphasis von 50 auf 75 stellen:
 "*PREE:50\n"
 "*PREE:75\n"

Mode von Mono auf Stereo stellen:
 "*MODE:STEREO\n"

Program Type auf 1 stellen:
 "*RDSY:1\n"

RDS-Daten senden:
 "*RDST:Hallo Welt.....\n"
 "*RDSP:NDR KULTNDR KULT\n"

Power auf 116dB stellen:
 "*POW:116\n"

Input Level auf 19% stellen:
 "*INPL:19\n"

Konfiguration abfragen:
 "*GET:\n"

Antwort auf *GET:\n

	An SUP verstellbar	remote setzbar
*VERS:11\n	j nach SW-Upd	n
*FRE1:8850\n	j	n
*FRE2:8751\n	j	n
*FRE3:8752\n	j	n
*POW:118\n	j	j
*INPM:ANALOG\n	j	j
*INPL:20\n	j	j
*PREE:50\n	j	j
*ADEV:9000\n	j	j
*LIM:ON\n	j	j
*RDS:ON\n	j	j
*RDSP:NDR KULTNDR KULT\n	j	j
*RDSY:13\n	j	j

Program Type Codes:

PTY	Programmtyp	PTY	Programmtyp
0	Frei	16	Wetter
1	Nachrichten	17	Finanzen
2	Aktuelles	18	Kinderprogramm
3	Information	19	Gesellschaftliches
4	Sport	20	Religion
5	Bildung	21	Telefonieren
6	Hörspiel	22	Reisen
7	Kultur	23	Freizeit
8	Wissenschaft	24	Jazzmusik
9	Unterhaltung (Wort)	25	Countrymusik
10	Popmusik	26	Nationale Musik
11	Rockmusik	27	Oldies
12	Unterhaltungsmusik	28	Volksmusik
13	Leichte Klassik	29	Dokumentationen
14	Ernste Klassik	30	Testalarm
15	Andere Musik	31	Alarm

Antwort auf jedes Command:

*A\n

Einschränkungen/Fehler:

1. RDS lässt sich nicht unabhängig von LIM setzen. RDS ist immer = LIM
2. FRE1-FRE3 commands fehlen, lassen sich daher nicht remote setzen, nur am Gerät.
3. Die Umschaltung der Presets FREQ1-FREQ3 durch das Steuerprogramm erfolgt durch Senden des FREQ commands
4. Der aktuelle Wert von FREQ lässt sich nicht abfragen, da nicht in der GET response enthalten
5. Der aktuelle Wert von RDSP lässt sich nicht abfragen, es wird immer der am Gerät eingegebene Text zurückgegeben
6. Der aktuelle Wert von RDST lässt sich nicht abfragen, da nicht in der GET response enthalten
7. Die aktuellen Werte von MODE, MUTE, RF, TA und TP lassen sich nicht abfragen, da nicht in der GET response enthalten
8. MODE, MUTE und RF command fehlen in der ELV Doku(funktionieren aber)

ELV API Doku:

https://files2.elv.com/public/09/0910/091048/Internet/91048_sup2_bedienhinweise.pdf

ELV SUP2 Produktseite:

<https://de.elv.com/elv-hq-stereo-ukw-pruefgenerator-sup2-komplettbausatz-091048?fs=1361198570>