

Bedienhinweise Firmware 1.1

SUP2

Version 1.1

Autor: eQ-3 Entwicklung GmbH
Erstelldatum: 23. Dezember 2011
Letzte Aktualisierung: 25. April 2014
Dateiname: SUP2 Bedienhinweise.doc

Tel: +49 (0)491 6008 700
Fax: +49 (0)491 6008 99 700
Mail: info@
entwicklung.eq-3.de

eQ-3
Entwicklung GmbH
Maiburger Straße 36
26789 Leer

Geschäftsführer
Prof. H.-G. Redeker

Registergericht:
Amtsgericht Aurich
HRB 110388

Zentrale:
Telefon: +49 (0)491 6008 700
Telefax: +49 (0)491 6008 99 700

Internet:
www.eQ-3.de

WICHTIG:

Um ein Update durchführen zu können muss der COM-Port des angeschlossenen SUP2 in einem einstelligen Bereich liegen (COM1 bis COM9).

Der COM-Port kann in der Systemsteuerung geändert werden, falls dieser 2-stellig ist.

1 Inhaltsverzeichnis

1	INHALTSVERZEICHNIS.....	3
2	ÄNDERUNGSVERZEICHNIS.....	3
3	ZIEL	4
3.1	Update	4
3.2	Erweitertes Menü	5
4	USB-SCHNITTSTELLE	5
4.1	Einstellungen	5
4.2	Datenpaket.....	6
4.3	Befehle.....	6
4.4	Beispiele	7

2 Änderungsverzeichnis

Änderung			Geänderte Kapitel	Beschreibung der Änderung	Autor
Nr.	Datum	Version			
1	23.04.14	1.0			
2	25.04.14	1.1	3.1	COM-Port Hinweis	

Tabelle 1: Änderungsverzeichnis

3 Ziel

Mit diesem Dokument wird der Update-Vorgang und die erweiterte Bedienung des SUP im Bezug auf Displaybeleuchtung und Werksreset in der Firmware-Version 1.1 erläutert.

3.1 Update

Zum Firmwareupdate des Gerätes wird eine Update-Datei benötigt.

Das Firmwareupdate ist im Webshop auf der Produktseite im Downloadbereich zu finden.

WICHTIG:

Um ein Update durchführen zu können muss der COM-Port des angeschlossenen SUP2 in einem einstelligen Bereich liegen (COM1 bis COM9).

Der COM-Port kann in der Systemsteuerung geändert werden, falls dieser 2-stellig ist.

Nach dem Entpacken der heruntergeladenen „ZIP“-Datei kann die Datei „update.enc“ mittels der SUP2 PC-Software zum Gerät übertragen werden. Dazu ist in der PC-Software zuerst eine Verbindung zu dem Gerät herzustellen, danach wird über den Button „Firmware update“ ein Auswahlfenster für die Update-Datei aufgerufen. Dort muss nun die „update.enc“ Datei ausgewählt werden. Die Übertragung beginnt sofort nach Auswahl der Update-Datei. Das Gerät sollte dabei automatisch in den Update-Modus springen. Auf dem Display ist der Schriftzug „Update“ zu sehen und die LED D1 blinkt während der Übertragung.

3.2 Erweitertes Menü

In der Firmware-Version 1.1 sind 2 neue Punkte im Menü hinzugekommen.
LED und RES.

LED

Dort kann die Hintergrundbeleuchtung des Displays auf permanent leuchtend oder wie gewohnt mit einer automatischen Abschaltung 30s nach der letzten Bedienung umgeschaltet werden.

TIME steht dabei für die zeitliche Abschaltung nach 30s,
PERM für die dauerhafte Beleuchtung

RES

Im Menü RES kann eine Werksreset durchgeführt werden, dabei werden alle im EEPROM gespeicherten Einstellungen auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt.

„NO“ es wird keine Werksreset ausgeführt

Nach Auswahl von „YES“ und Bestätigung wird ein Werksreset durchgeführt. Dabei startet das Gerät automatisch nach ein paar Sekunden mit den Grundeinstellungen neu.

4 USB-Schnittstelle

4.1 Einstellungen

USB-Kommunikations Einstellungen

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

4.2 Datenpaket

Die Daten werden wie folgt aufgebaut:

Startzeichen: '*'

Stopzeichen: '\n'

Trennzeichen: '\'

<Startzeichen><Befehl>:<Parameter><Stopzeichen>

4.3 Befehle

Befehl	Parameter	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
RDSY	0..31	RDS-Programm Typ einstellen
TP	ON / OFF	TP ein-/ausschalten
TA	ON / OFF	TA ein-/ausschalten
INPM	ANALOG / DIGITAL	Input-Mode auf Digital oder Analog setzen
INPL	0..100	//Set Input-Level
PREE	0 / 50 / 75	//Set Preemphasis (μ S)
ADEV	0..9000	//Set Audio-Deviation (Audio-Hub 0 – 90 kHz)
LIM	ON / OFF	Limiter ein-/ausschalten

Alles wird als ASCII-Zeichen übertragen.

4.4 Beispiele

Konfiguration abfragen:

```
"*GET:\n"
```

Frequenz auf 102,30MHz stellen:

```
"*FREQ:10230\n"
```

RDS-PS „ELV SUP2Test1234“ setzen:

```
"*RDSP:ELV SUP2Test1234\n"
```

RDS-Text "Test*Hallo" setzen:

```
"*RDST:Test\*Hallo\n" // Hinweis: vor '*' ist '\' eingefügt!
```