



991-700

## SUNS TRAGBARES PROGRAMMIERGERÄT HHP (HAND HELD PROGRAMMER)



SUNs tragbares Programmiergerät HHP (Hand Held Programmer) ermöglicht einen komfortablen Zugriff auf die Konfigurationen und Einstellungen der digitalen Steckverstärker C1V / C2A und der Verstärker mit integrierter Elektronik. Stecken Sie das passende Adapterkabel in den HHP und die andere Seite des Kabels auf den Proportionalverstärker. Das Gerät ist damit betriebsbereit. Es sind nur vier Tasten nötig, um die Parameter anzuschauen oder zu verändern. Mit einer zusätzlichen Taste wird der HHP ein- und ausgeschaltet. Das Programmiergerät ist leicht und kompakt und daher einfach in der Handhabung.



- Einfach lesbarer Bildschirm mit hohem Kontrast
- Intuitive, klar gekennzeichnete Tasten
- Betrieb mit 9 V Batterie
- Automatische Abschaltung zur Schonung der Batterie
- Unterspannungswarnung
- Adapterkabel können entfernt werden
- Der Bildschirmkontrast kann einfach eingestellt werden
- Passt in jede Hemdtasche

Ein integrierter Speicher ermöglicht das Abspeichern **einer** Verstärkerkonfiguration. Diese Option gibt es nur ab der Softwareversion 2.0 und höher.

Die Verbindung zwischen Programmiergerät (HHP) und Verstärker erfordert ein Adapterkabel.

### Betriebsdaten

Versorgungsspannung	9 VDC (9 Volt Blockbatterie EN 22, 6LR61, 6AM6)
Gewicht	162 g mit Batterie
Abmessungen in mm	76 x 127 x 25
Betriebstemperatur	0 – 70° C

Die Verbindung zum HHP erfolgt über eine 9-polige Steckverbindung. Stecken Sie das andere Ende auf den C1V- oder C2A-Verstärker. Der gelbe IO-Taster schaltet das Programmiergerät ein. Der Infrarot-Adapter kann während des Betriebes aufgesteckt und wieder abgezogen werden. Die Konfiguration kann nur geändert werden, wenn der Verstärker bestromt ist. Nach dem Einschalten des HHP erscheint die Titelzeile mit der Versionsnummer der Software.

Alle Funktionen des HHP können über die Tasten Ein/Aus, Sperren, Entsperrern, Pfeil Auf, Pfeil Ab gesteuert werden. Die Funktion jeder Taste ist wie folgt belegt:

#### Ein/Aus (gelbe I/O-Taste)

Mit dem IO - Taster wird das Gerät ein und aus geschaltet. Kurzes Drücken schaltet das Gerät ein, langes Drücken schaltet es wieder aus.

#### Sperren (rotes Schloss)

Sperrt den aktuellen Parameter. Im gesperrten Modus kann mit den Pfeil-Tasten von einem zum anderen Parameter navigiert werden.

#### Entsperrern (grünes Schloss)

Entsperrt den aktuellen Parameter. Der Wert kann mit den Pfeiltasten verändert werden.

#### Pfeiltaste auf (blaue Taste ▲)

Im gesperrten Modus gelangt man zum vorherigen Parameter. Im entsperrten Modus erreicht man den nächst höheren Wert für den Parameter.

#### Pfeiltaste ab (blaue Taste ▼)

Im gesperrten Modus gelangt man zum nachfolgenden Parameter. Im entsperrten Modus erreicht man den nächst kleineren Wert für den Parameter.



991-700

## SUNS TRAGBARES PROGRAMMIERGERÄT HHP (HAND HELD PROGRAMMER)



Der Kontrast in der Anzeige des tragbaren Programmiergerätes (HHP) kann ähnlich der Einstellung von Verstärkerparametern den Erfordernissen angepasst werden. Die werkseitige Voreinstellung ist optimal bei Raumtemperatur. Bei sehr kalten und sehr warmen Temperaturen ist evtl. eine Anpassung erforderlich.

Betätigen Sie zunächst den gelben Ein/Aus (I/O)-Taster. Durch 4-maliges Drücken der roten Sperrtaste (ohne gleichzeitig eine andere Taste zu betätigen) gelangen Sie ins Setup-Menü. Das Display zeigt den gleichen Text an wie beim Einschalten. Mit den Pfeiltasten können jetzt folgende Parameter angezeigt und verändert werden:

### ■ **CONTRAST**

Der Kontrast für die Anzeige kann zwischen 1 - 63 eingestellt werden, wobei 1 sehr hell und 63 sehr dunkel bedeutet. Die werkseitige Einstellung ist 22.

**ACHTUNG:** Ein zu hoher oder zu niedriger Wert für den Kontrast macht die Anzeige ggf. unleserlich.

### ■ **BACK LIGHT** (nur Version 2.0 und höher)

Die Helligkeit für die Anzeige kann zwischen 1 - 63 eingestellt werden, wobei 1 sehr dunkel und 63 sehr hell bedeutet. Die werkseitige Voreinstellung ist 20. Das Erhöhen der Helligkeit ist bei dunkler Umgebung sehr nützlich.

### ■ **ON BOARD MEMORY** (nur Version 2.0 und höher)

Wenn die Lese- oder Schreibmarke erscheint, betätigen Sie die grüne Entsperrtaste, um die Parameter zu variieren. Drücken Sie die Pfeiltasten, um den Lese-(Read) oder Schreib-(Write) Modus zu aktivieren. *Read* liest die aktuellen Einstellungen aus dem Verstärker in den Speicher des HHP. *Write* kopiert den Speicherinhalt des HHP in den Verstärker. Das Drücken der roten Sperrtaste beendet diesen Vorgang. Die gespeicherten Werte im HHP können nicht angezeigt werden, es sei denn, man schreibt Sie zuvor in einen Verstärker. Es kann nur ein Setup gespeichert werden.

Der Wert für die Batterie-Unterspannung (Low battery warning) ist 6.5 V. Dieser Wert ist nicht einstellbar.

Um das Setup zu verlassen, müssen Sie mit den Pfeiltasten den Parameter "EXIT HHP SETUP?" aufrufen. Drücken Sie die Entsperrtaste und wählen Sie anschließend mit der Pfeiltasten 'Yes'. Das Drücken der Sperrtaste führt Sie zurück zur Verstärkereinstellung.

### Bestellinformationen

Bestellnummer Artikel

- **991-700** SUNs Programmiergerät HHP
- **991-702** Adapterkabel für Verstärker mit integrierter Elektronik
- **991-703** Adapterkabel für Steckerverstärker
- **991-706** Kabel mit Deutsch-Stecker