

AMP51Pure Bedienungsanleitung

Martin Clausen

5.11.2010

1 Das Hauptmenü

1.1 Lautstärke

Im Hauptmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Volume" angezeigt wird. Nun mit dem Enkoder Lautstärke auf gewünschten Wert zwischen -96 und 15,5 dB einstellen.

Ist im Hauptmenü "Input" ausgewählt, so kann die Lautstärke in Schritten von 2,5 dB mit Select erhöht bzw. mit Exit erniedrigt werden.

1.2 Eingangswahl

Im Hauptmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Input" angezeigt wird. Nun mit dem Enkoder den Eingang wählen. Rechts unten im Display wird die Vorverstärkung für den Eingang angezeigt, oben "Mono" falls der Mono-Mode gewählt ist¹. Auch die Mono-LED wird entsprechend leuchten.

Ist im Hauptmenü "Volume" ausgewählt, so kann mit Select zum nächsten bzw. Exit zum vorigen Eingang gewechselt werden

¹nur 2*20 Zeichen LCD

1.3 Optionen

Im Hauptmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Option" angezeigt wird. Nun Select drücken. Um ins Hauptmenü zu kommen, der Menütiefe der Option entsprechend oft Exit drücken.

1.4 Mute

Um die Ausgänge stumm zu schalten, Mute drücken. Um die Ausgänge wieder freizugeben, erneut Mute drücken.

1.5 Standby

Um zwischen Betriebsmodus und Standby zu wechseln, im Hauptmenü Standby drücken. Die Beleuchtung kann nun mit Mute ein und ausgeschaltet werden.

1.5.1 One Time Timer im Standby

Um den One Time Timer einzustellen, im Standby Betrieb Select drücken. Jetzt wird die Uhrzeit angezeigt, zu der sich der Verstärker einmalig einschalten soll. Mit Fup und Fdown kann die Stelle gewählt werden, während mit dem Enkoder der Wert eingestellt wird. Mit Select Uhrzeit bestätigen und One Time Timer aktivieren oder mit

Exit das Menü verlassen und den Timer deaktivieren. Ist der Timer aktiviert, so erscheint "OTT" unten rechts im Display.

2 Das Optionsmenü

2.1 Vorverstärkung

Für jeden Eingang kann ein Vorverstärkungsfaktor zwischen 0 und 15,5 dB eingestellt werden. Im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Gain" angezeigt wird. Nun Select drücken. In der ersten Zeile erscheint der Name des entsprechenden Eingangs, rechts unten im Display wird die zugehörige Vorverstärkung angezeigt. Mit Fup oder Fdown den Eingang wählen und dann mit dem Encoder die gewünschte Vorverstärkung einstellen. Mit Mute kann der Stereo- oder Mono-Mode gewählt werden. Mit der Taste Standby kann der aktuelle Eingang deaktiviert werden. Deaktivierte Eingänge werden durch Anzeige von "disabled" statt des Vorverstärkungsfaktors markiert und im Hauptmenü verborgen.

2.2 Benennung der Eingänge

Für jeden Eingang kann ein maximal 16 Buchstaben langer Name eingegeben werden. Im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Input Name" angezeigt wird. Nun Select drücken. In der zweiten Zeile erscheint der Name des gewählten Eingangs. Mit Fup oder Fdown Eingang wählen und dann Select drücken. Nun mit Fup und Fdown Position wählen und mit dem Encoder den gewünschten Buchstaben einstellen. Mute setzt ein Leerzeichen an der aktuellen Position.

2.3 Balance

Für den linken bzw. rechten Ausgang kann eine Dämpfung zwischen neutral und 64 eingestellt werden. Dazu im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Balance" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt mit dem Encoder die gewünschte Dämpfung einstellen. Mute setzt Balance auf neutral. Falls die Position nicht neutral ist, wird unten rechts im Display "B" angezeigt² und die Balance-LED leuchten.

2.4 Adresse der Fernbedienung

Um Fernbedienungen für andere Geräte nutzen zu können, ist die Adresse einstellbar. Im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Select RC" angezeigt wird. Nun Select drücken und dann auf der Fernbedienung einen beliebigen Knopf drücken. Nun wird die Geräteadresse und der Tastencode angezeigt. Die Geräteadresse wird für den Verstärker übernommen, der Tastencode dient nur zu Informationszwecken.

2.5 Einschaltstatus

Wird das Gerät über den Netzschalter eingeschaltet, so kann es in Standby oder in Betrieb gehen. Um dies einzustellen, im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Power up Status" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt mit Fup und Fdown Einstellung vornehmen.

2.6 Stellen der Uhr

Um die Uhr einzustellen im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Set

²nur 2*20 Zeichen LCD

Clock" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt wird dir Uhr angehalten und die Zeit zum Einstellen angezeigt. Mit Fup und Fdown kann die Stelle gewählt werden, während mit dem Encoder der Wert eingestellt wird. Mit Select Uhrzeit bestätigen. Nun kann das Datum in gleicher Weise eingegeben werden. Wenn das Datum mit Select bestätigt wird, folgt die Einstellung des Wochentages mittels des Encoders. Auf das Drücken der Select-Taste hin muss die Anzahl der Jahre bis zum nächsten Schaltjahr in auf die gleiche Art eingegeben werden. Nach der Bestätigung mit Select wird die Uhr wieder gestartet.

2.7 Programmierung der Alar-me

Um ein Alarm einzustellen, im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Set Alarm" angezeigt wird. Nun Select drücken. Daraufhin mit Fup und Fdown Alarm wählen. Jetzt erneut mit Select betätigen. Dann zuerst Lautstärke und dann Eingang wählen. Daraufhin Uhrzeit gefolgt vom Wochentag einstellen. Mit Select Wochentag bestätigen und Alarm aktivieren oder mit Exit das Menü verlassen und den Alarm deaktivieren.

2.8 Sleptimers

Um den Sleptimer einzustellen, im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken bis "Sleep" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt wird die Uhrzeit angezeigt, zu der sich der Verstärker einmalig ausschalten soll. Mit Fup und Fdown kann die Stelle gewählt werden, während mit dem Encoder

der Wert eingestellt wird. Mit Select Uhrzeit bestätigen und Sleptimer aktivieren oder mit Exit das Menü verlassen und den Timer deaktivieren. Ist der Timer aktiviert, so erscheint im Hauptmenü ein "S" unten rechts im Display³.

2.9 Dynamische Schrittweitensteuerung

Um die weiten Einstellungsbereiche schnell zu überstreichen, ist eine dynamische Schrittweitensteuerung in der Software implementiert. Die Voreinstellung ist Step Dynamic 9 Schritte und Clear Step Time 2 Sekunden.

2.9.1 Step Dynamic

Step Dynamic beschreibt die Stärke mit der die Schrittweite wächst, wenn mehrmals die gleiche Taste gedrückt wird. Dazu im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken bis "Step Dynamic" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt mit dem Encoder Wert einstellen. Dabei entspricht ein hoher Wert, einer niedrigen Beschleunigung.

2.9.2 Clear Step Time

Clear Step Time ist die Zeit, nach der die Schrittweite automatisch wieder auf 1 gesetzt wird. Dazu im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken bis "Clear Step Time" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt mit dem Encoder Wert in Sekunden einstellen.

³nur 2*20 Zeichen LCD

2.10 Display Clock

Hier kann der Benutzer einstellen, ob Zeit und Datum in der ersten Zeile des Displays nach einer Minute Inaktivität erscheinen sollen. Um dies einzustellen, im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken, bis "Display Clock" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt mit Fup und Fdown Einstellung vornehmen.

2.11 Fluoreszenzsanzeige

2.11.1 Helligkeit

Bei Verwendung einer Fluoreszenzsanzeige ist die Helligkeit für Betrieb und Standby individuell einstellbar. Dazu im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken bis "Brightness" bzw. "Stdby Brightness" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt mit dem Enkoder Wert einstellen. Zur Verlängerung der Lebensdauer des Displays wird für Standby ein niedriger Wert empfohlen.

2.11.2 Display On-Time

Hier kann der Benutzer einstellen, ob und wenn ja nach welcher Zeit das Display im Standby abgeschaltet wird. Dazu im Optionsmenü Fup oder Fdown sooft drücken bis "Display On-Time" angezeigt wird. Nun Select drücken. Jetzt mit dem Enkoder Wert in Minuten einstellen. Mute stellt den Wert auf "disabled".

3 Hinweise

- Am Rec-Ausgang ist das vorverstärkte Signal des aktuellen Eingangs verfügbar. Die Einstellungen von Balance und Lautstärke haben keinen Einfluss.
- Es werden nur RC5 Fernbedienungen unterstützt. (z. B. von Philips und fast alle programmierbaren Fernbedienungen)
- Das Gerät kann durch das gleichzeitige Drücken der Tasten Fup und Fdown während des Einschaltens des Netzschalters auf seine Werkseinstellungen zurückgesetzt werden. Zuvor muss jedoch zur Sicherheit bei der Anzeige "Reset device to default?" die Taste Tsel gedrückt werden. Nach dem Zurücksetzen der Speichereinstellungen stehen Sleep, One Time Timer auf 0:00 und off, während die Alarme auf dem ersten Eingang, Lautstärke null, 0:00, Mon, off stehen.
- Falls beim Einschalten ungültige Einstellungen festgestellt werden, erscheint die Meldung "Device reset / Check battery". Die Meldung muss mit einer beliebigen Taste bestätigt werden. Die Batterie sollte dann möglichst bald getauscht werden.
- Wird der Verstärker übersteuert, so erscheint im Display "Clipping". Die Lautstärke wird automatisch vermindert. Ein passendes Signal gibt z. B. der TDA7293 aus.
- Tritt eine Störung auf, so wird der Verstärker abgeschaltet und "Amp switched off" angezeigt.
- Die Fernbedienung und die Sicherheitsfunktionen sind während der Benutzung des Optionsmenüs blockiert.

- Alarme und One Time Timer werden nur im Standby ausgeführt.
- Sleep wird nur im Hauptmenü überwacht.
- Sleep und One Time Timer werden erst deaktiviert, wenn sie einmal ausgeführt wurden.
- Die Eingabe des 29.2. ist auch in nicht Schaltjahren möglich und wird dann zu einer fehlerhaften Datumsanzeige führen.
- Diese Anleitung gilt für die Software Version 17.
- Berechnung des Wertes für den Lautstärkersteller:

$$\begin{aligned}
 B &= \text{Balance} \\
 N &= \text{Neutral} \\
 Vol_{eff} &= \text{Volume} + \text{Gain} \\
 Vol_R &= \begin{cases} Vol_{eff} \frac{B}{N}, & \text{für } B < N \\ Vol_{eff}, & \text{sonst} \end{cases} \\
 Vol_L &= \begin{cases} Vol_{eff}, & \text{für } B < N \\ Vol_{eff} \frac{2N-B}{N}, & \text{sonst} \end{cases}
 \end{aligned}$$

- Anzeige der Balance:

$$Wert = \begin{cases} N - B, & \text{für } B < N \\ \text{neutral}, & \text{für } B = N \\ B - N, & \text{sonst} \end{cases}$$