



roger schult
german audio lab

Studio Klangregler
W2395

BETRIEBSANLEITUNG
Kurzfassung

W2395 Betriebsanleitung für api ® 500 System Version 03.2015
roger schult D 50374 Erfstadt Peter-May-Str. 104

INHALT

Seite	
2	Inhaltsverzeichnis
3	Einleitung Sicherheits- und Gefahrenhinweise
4	Produktbeschreibung Funktionselemente und Bedienung Der parametrische Mittenband EQ Der Baxandall-Klangregler
5	Installation Installation der W2395-Karte im api ® 500 System Entsorgung
6	Datenblatt
7	Lieferumfang und Konformität
8	Hersteller, Kontakt und Service

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf unseres Produktes.

Die von Ihnen erworbene W2395 Karte im api ® 500 System wurde nach dem aktuellen Stand der Technik hergestellt und genügt allen Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die EMV - Konformität wurde nachgewiesen; die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt. Das Produkt hat den Hersteller in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Um diesen Auslieferungszustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, sollten Sie als Anwender die zum Lieferumfang gehörende Betriebsanleitung sowie weitere Sicherheitsdokumente (siehe unten) beachten - sie enthalten wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung bei der Installation. Bitte weisen Sie auch auf diese Dokumente hin, wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben.

Eine andere Verwendung als die hier beschriebene kann zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das Produkt darf nicht verändert bzw. umgebaut werden. Die vorliegenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise zu diesem Produkt beziehen sich auf den Einbau in ein api ® 500 System - dadurch sind möglicherweise auch übergeordnete Vorschriften für die Gesamtanlage relevant, die unser Produkt zwar nicht unmittelbar betreffen, jedoch beachtet werden müssen. Einbau und Inbetriebnahme dürfen daher nur von geschultem Fachpersonal oder entsprechend ausgebildeten Technikern vorgenommen werden.

Ein Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen - wie Nässe und / oder zu hoher Luftfeuchtigkeit, Staub, Gasen, Dämpfen oder Lösungsmitteln - ist nicht zulässig.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an unsere technische Beratung - die Kontaktanschrift dazu finden Sie im Anhang.

Funktionselemente und Bedienung

Der parametrische Mittenband EQ

Pegel (Drehregler)

Das Modul verfügt über einen Pegelsteller, der einen Bereich von -10 dB bis $+10$ dB abdeckt.

Frequenz (Drehregler)

Der Frequenz-Regler dient zur Einstellung der Mittenfrequenz des Filters im Bereich von 155 Hz bis $3,5$ kHz.

Güte (Kippschalter)

Mit einem 3 - stufigen Kippschalter lässt sich die Güte des Bandpass-Filters im Bereich von $Q = 0,4$ (breit), $Q = 0,7$ (mittel) und $Q = 1,5$ (schmal) einstellen.

Die Baxandall-Klangregler

Pegel (Schieberegler)

Das Bass- und Höhenband verfügt über jeweils einen Schieberegler zur Einstellung des Pegels. Der Bereich erstreckt sich von -12 dB bis $+12$ dB.

Frequenz (Schalter)

Die Frequenzen der Baxandall-Klangregler lassen sich mittels Kippschalter im Bassbereich zwischen 45 Hz, 66 Hz und 90 Hz und im Höhenbereich von $1,9$ kHz, $3,6$ kHz und $6,3$ kHz umschalten.

„on“-Schalter

Der „on“-Schalter übernimmt das Abschalten des Filters, wobei es durch ein Relais vollständig aus dem Signallauf entfernt wird („Hard Bypass“). Wenn der Schalter leuchtet, ist der W2395 aktiv und im Signalweg eingeschliffen.

Installation im api ® 500 System

Hinweise zum Einbau der Filter-Karte W2395

Bitte beachten Sie, dass Potentialunterschiede und statische Aufladung (ESD) das api ® System und die W2395 Karte zerstören können! Entladen Sie sich daher vor dem Einbau der W2395 - Karte, indem Sie eine Wasserleitung, ein Heizungsrohr oder ein anderes Metallteil mit Erdverbindung berühren - Potentialneutralität ist Voraussetzung für jeden Um - und Einbau von Steckkarten sowie die Verbindung mit anderen Gerätschaften und Komponenten.

Schalten Sie die api ® - Box und alle daran angeschlossenen Geräte aus. Öffnen Sie den von Ihnen gewählten Einsteckplatz der api ® - Box, sofern er mit einer Blindplatte abgedeckt ist, durch Entfernen der Befestigungsschrauben.

Positionieren Sie die Karte mittig über den beiden Gewinde-Befestigungslöchern der api ® - Box in korrekter Einbaulage und stecken Sie die W2395 - Karte ohne Verkantung und ohne Gewaltanwendung in den freien Steckplatz. Achten Sie auf festen Sitz der Karte. Sichern Sie anschließend die W2395-Karte mit den beiden Schrauben. Nach der Verkabelung über die rückseitigen Steckverbindungen der api ® - Box kann die W2395-Karte nun in Betrieb genommen werden.

Entsorgung

Denken Sie an unsere Umwelt - entsorgen Sie defekte Geräte nach den gesetzlichen Vorschriften über eine geeignete Sammelstelle.



Der Aufkleber mit durchgekreuzter Mülltonne an diesem Produkt weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Zur Vermeidung einer möglichen Beeinträchtigung der Umwelt oder der menschlichen Gesundheit und um zu gewährleisten, dass es in einer umweltverträglichen Weise recycelt wird, darf dieses Produkt nicht in den Hausmüll gegeben werden. Informationen zu Entsorgungseinrichtungen erhalten Sie bei der zuständigen Behörde oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

Technische Daten

Vorläufiges Datenblatt, Stand 03/2015

Tiefenentzerrung, wählbare Frequenz Pegel kontinuierlich einstellbar	45 Hz / 66 Hz / 90 Hz +/- 12 dB Regelbereich per Schieberegler
Mittentzerrung Pegel kontinuierlich einstellbar Bandbreite in Stufen	155 Hz bis 3,5 kHz, kontinuierlich einstellbar +/- 10 dB Regelbereich per Drehregler schmal, mittel, breit (Q-Faktor 1,5 / 0,7 / 0,4)
Höhenentzerrung, wählbare Frequenz Pegel kontinuierlich einstellbar	1,9 kHz / 3,6 kHz / 6,3 kHz +/- 12 dB Regelbereich per Schieberegler
„on“, beleuchteter Druckschalter	Filter ein- / ausschalten Hard-Bypass

Eingang (elektronisch symmetriert)

Nenningangspegel	+6 dBu
Max. Eingangspegel in „Stellung linear“	+15 dBu
Eingangsscheinwiderstand	10 kOhm

Ausgang (elektronisch symmetriert)

Nennausgangspegel	+6 dBu
Max. Ausgangspegel	+22 dBu / (0,05% THD+N)
Ausgangsscheinwiderstand	40 Ohm
Verstärkung im Durchlassbereich	0 dB bei 1 kHz (+/-0,2 dB)
Fremdspannungsabstand	< 76 dB
Störspannung (UWTD / WTD)	< 80 dBq / < 75 dBq
Klirrgrad	THD+N / 0 dBu 0,009%
Übertragungsbereich	20 Hz - 40 kHz (+/- 0,2 dB)
Reaktionszeit Bypass - Schaltung	max. 3 ms
Stromversorgung	+/- 16 V über api ® - System + max.110 mA / -16V max. 70 mA
Mechanik, Karte	115 mm x 172 mm (HxT)
Abmessungen Frontplatte	19 Zoll / 3 HE, 1,5" x 5,25" (BxH)
Ausführung Frontplatte	Aluminium, eloxiert
Masse	0,54 kg

Lieferumfang und Konformität

Lieferumfang

- W2395 - Karte im api ® 500 System
- Beschreibung in deutsch
- Beschreibung in englisch

Konformität

Die Konformitätserklärungen zu diesem Produkt sind beim Hersteller hinterlegt und können dort angefordert werden.

Wie alle Roger Schult Geräte wird das W2395 Filter Modul in Deutschland von Hand gefertigt.

roger schult

german audio lab

D 50374 Erftstadt
Peter-May-Strasse 104

www.rogerschult.com
info@rogerschult.com

Hersteller

roger schult
german audio lab

Peter-May-Str.104
D 50374 Erftstadt

www.rogerschult.com
info@rogerschult.com



Studio Klangregler W2395