



33762 80101

**N 5000**

**Audioverarbeitungs-Ebene**

## VCA-Karte V 5010

Die VCA-Karte V 5010 erlaubt ferngesteuerte, ab-speicherbare Pegel-einstellung für vier getrennte Kanäle und zweifachen Pan-Pot-Betrieb über je zwei der vier Kanäle.

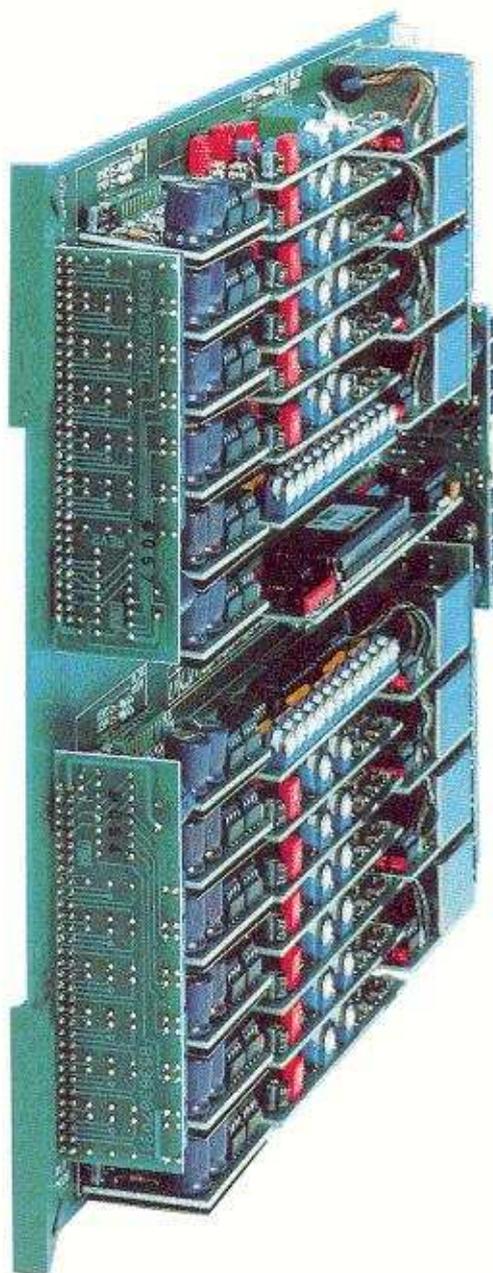
Die VCA-Karte V 5010 ist als Steckblock nach DIN 41494, Teil 5, für Karten-träger von sechs Höhen-Einheiten konzipiert. Er besteht aus einer Doppel-Europakarte mit Abschirmblech, auf der sämtliche Funktionseinheiten als Steckmodule untergebracht sind.

Der Arbeitsbereich jedes Kanals beträgt +15 dB bis -90 dB, aufgelöst in 256 Schritte.

Jeder Kanal ist für Signalzwecke mit einem Umschalt-relais ausgerüstet, das am Ende des Ausblendbereiches ( $\geq 90$  dB) angesteuert wird.

Die Ausblenddämpfung nach dieser Endabschaltung beträgt  $\geq 120$  dB. Eine Bypass-Funktion in jedem Kanal ermöglicht die Umgehung der Pegelsteller-schaltung unter Beibehaltung der Ein- und Aus-gangsimpedanzen.

Angesteuert wird die VCA-Karte V 5010 über eine RS-485-Schnittstelle. Die Einstellung erfolgt erfolgt aus der Bedienebene über Kanalregler, wie beispiels-weise den Flachbahnpegelsteller W 544-B oder den Stereo-Motor-Pegelsteller W 5064 ST, beziehungs-weise über Kanal-Panpots.



November 1988

# Die technischen Daten

## VCA-Karte V 5010

### Eingangsdaten

Eingänge 4, symmetrisch, erdfrei  
Übertrager mit statischer Schirmwicklung  
Eingangsscheinwiderstand (1 kHz)  $Z_{\text{ein}} \geq 4 \text{ k}\Omega$   
Unsymmetriedämpfung  
des Eingangsscheinwiderstandes  $a_u \geq 60 \text{ dB}$   
Maximaler Eingangsspegel +22 dB<sub>u</sub>

### Ausgangsdaten

Ausgänge 4, symmetrisch, nicht erdfrei  
Ausgangsscheinwiderstand  $Z_{\text{aus}} \leq 40 \text{ }\Omega$   
Maximaler Ausgangsspegel +22 dB<sub>u</sub>  
Zulässiger Lastwiderstand  $\geq 300 \text{ }\Omega$   
Unsymmetriedämpfung  
– des Ausgangsscheinwiderstandes  $a_u \geq 50 \text{ dB}$   
– der Ausgangsspannung  $a_v \geq 40 \text{ dB}$

Übertragungsbereich 40 Hz ... 15 kHz  
Pegelabweichung  
im Übertragungsbereich  $\Delta P \leq \pm 0,3 \text{ dB}$

### Fremd- und Geräuschpegel

$R_1 = 40 \text{ }\Omega$ ,  $R_2 = 10 \text{ k}\Omega$   
gemessen nach DIN 45405 (11.83) bzw. IEC 468-3

bei VCA-Stellung „+15 dB“  $P_{\text{stu}} = -87 \text{ dB}_q$   
 $P_{\text{stb}} = -82 \text{ dB}_{\text{qp}}$   
bei VCA-Stellung „0 dB“  $P_{\text{stu}} = -98 \text{ dB}_q$   
 $P_{\text{stb}} = -92 \text{ dB}_{\text{qp}}$

### Klirrdämpfung

$R_1 = 40 \text{ }\Omega$ ,  $R_2 = 300 \text{ }\Omega$

bei VCA-Stellung „0 dB“  
 $P_2 = +6 \text{ dB}$   $a_{\text{kges}} \geq 60 \text{ dB}$   
 $P_2 = +22 \text{ dB}$   $a_{\text{kges}} \geq 60 \text{ dB}$   
bei VCA-Stellung „+15 dB“  
 $P_2 = +6 \text{ dB}$   $a_{\text{kges}} \geq 50 \text{ dB}$   
 $P_2 = +22 \text{ dB}$   $a_{\text{kges}} \geq 40 \text{ dB}$

### Dämpfungsverlauf

Einstellbereich +15 dB bis -90 dB  
Abweichung vom Sollwert  
im Bereich +15 ... -30 dB  $\leq 1 \text{ dB}$   
im Bereich -30 ... -70 dB  $\leq 2 \text{ dB}$

Ausblenddämpfung bei 15 kHz  
vor Endabschaltung  $\geq -90 \text{ dB}$   
nach Endabschaltung  $\geq -120 \text{ dB}$

### Stromversorgung

$U_{B1}$  +5 V max. 240 mA  
 $U_{B2+3}$  ohne Signal  $\pm 16 \text{ V}$  max.  $\pm 600 \text{ mA}$   
 $U_{B4}$  alle Relais an gesteuert +24 V max. 270 mA  
Zulässige Abweichung aller  
Versorgungsspannungen  $\pm 5 \%$

Zulässige Betriebsumgebungs-  
temperatur +5° ... +45° C

Masse kompl. ca. 1,9 kg

### Mechanische Ausführung

Steckblock nach DIN 41494, Teil 5, für Kartenträger  
6 HE (Doppel-Europakarte 233,4 x 279,4 mm mit Ab-  
schirmblech)  
Abmessungen über alles  
B x L x H ca. 242 mm x 290 mm x 39 mm  
Montageabstand 8 TE (40,64 mm)

Steckverbinder 2 x 64pol. Messerleiste  
DIN 41612, Bauform C  
Erforderliche Gegenstücke 2 x 64pol. Buchsenleiste  
DIN 41612, Bauform C

Bezugsfrequenz 1 kHz, 0 dB<sub>u</sub> = 0,775 V

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.