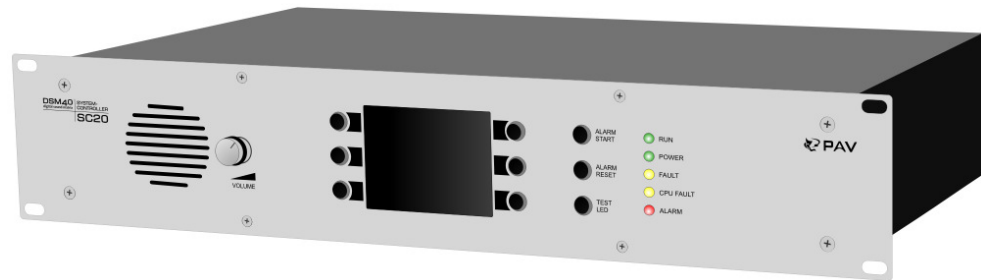


# SC20

## System-Controller/nicht vernetzbar



- Konform zu EN 54-16 und EN 60849
- Steuerung von bis zu 320 Lautsprecherlinien
- Steuerung von bis zu 4 Feuerwehrsprechstellen
- Steuerung von bis zu 512 Informations-Sprechstellen
- Über 1000 Zonen möglich
- 100 Prioritätsstufen

### Beschreibung

Der System-Controller SC20 stellt die intelligente Zentraleinheit der PAV Sprachalarmierungsanlage dar. Der SC20 wurde optimiert für kleine bis mittlere Projekte ohne Vernetzung.

Das System wurde in Hinblick auf eine kompromisslose Umsetzung des Schutzziels von Sprachalarmierungsanlagen inklusive der vollen Umsetzung der EN 54-16 entwickelt.

Der System-Controller SC20 steuert die Ausgabeeinheiten der Lautsprecherlinien, versorgt die Endstufen mit Audio, erlaubt den Anschluss von bis zu 4 Feuerwehrsprechstellen und stellt weitere lokale Anschlüsse für Audio und Steuerung zur Verfügung.

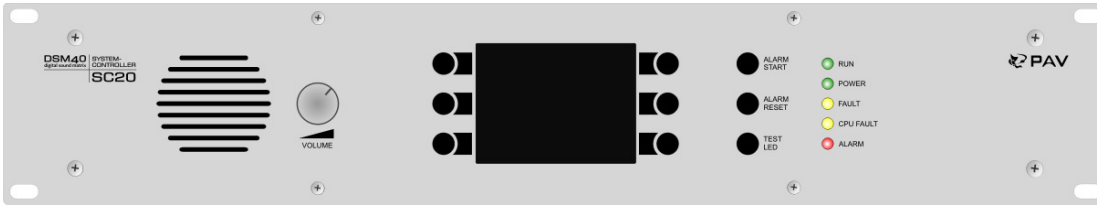
Neben den für die EN 54-16 notwendigen Anzeigen und Bedienelementen sowie einem Notfallmikrofon und einem

Lautsprecher bietet der System-Controller auch Anschlussmöglichkeiten für Erweiterungen wie Loop-, Sprechstellen- oder Blitzleuchten-Controller.

Der interne Sprachspeicher für voraufgezeichnete Nachrichten oder Aufmerksamkeitssignale sowie für aktuell gesprochene Durchsagen, eine umfangreiche digitale Signalbearbeitung, mögliche Verzögerung jeden Ausgangs und Pegelerkennung an allen Eingängen garantieren größtmögliche Flexibilität und Signalqualität.

Das graphische Display, das lokale Monitoring aller Ein- und Ausgänge sowie umfangreiche Serviceinformationen über das Netzwerk erlauben eine größtmögliche Bedienerfreundlichkeit und eine hoch effiziente Inbetriebnahme und Entstörung immer unter Beachtung der notwendigen Sicherheitsanforderungen.

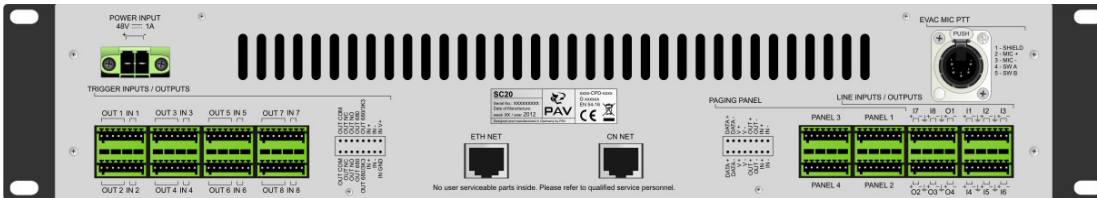
# Elektroakustisches Notfallwarnsystem



Frontansicht

## Anzeige- und Bedienelemente/Vorderseite

- Display 320 x 240 Pixel
- 6 Taster mit dynamischer Funktion
- 1 Taster „ALARM START“
- 1 Taster „ALARM RESET“
- 1 Taster „TEST LED“
- 1 LED „RUN“, grün
- 1 LED „POWER“, grün
- 1 LED „FAULT“, gelb
- 1 LED „CPU FAULT“, gelb
- 1 LED „ALARM“, rot
- 1 Monitor-Lautsprecher
- 1 Lautstärkeregler für Monitorlautsprecher



Rückansicht

## Anschlüsse/Rückseite

- 1 CobraNet
- 1 Ethernet
- 2 Spannungsversorgungen 48 V DC
- 1 PTT Notfallmikrofon
- 8 Steuerausgänge
- 8 Steuereingänge
- 8 NF-Eingänge
- 4 NF-Ausgänge
- 4 Feuerwehrsprechstellen

## Technische Daten

Audioeingänge	1 PTT-Mikrofon 8 NF-Eingänge 4 Feuerwehrsprechstellen 32 CobraNet Network 32 CobraNet Extension
---------------	---

Audioausgänge	4 NF-Ausgänge 4 Feuerwehrsprechstellen 32 CobraNet Verstärker 32 CobraNet Network 32 CobraNet Extension
---------------	---

### NF-Ausgänge

<b>Ausgangstyp</b>	symmetrisch
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Ausgangspegel	+6 dBu
Frequenzgang	+0/-0,2 dB typ., +0,5/-0,5 dB @ 20 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz
Fremdspannungsabstand	98 dB typ., 95 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD&N	0,01 % typ., 0,02 % max. @ 20 Hz-20 kHz
Ausgangsimpedanz	50 Ω
Lastimpedanz	≥ 600 Ω

<b>Ausgangstyp</b>	symmetrisch, Feuerwehrsprechstelle
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Ausgangspegel	+10 dBu
Frequenzgang	+0/-0,2 dB typ., +0,5/-0,5 dB @ 20 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz
Fremdspannungsabstand	98 dB typ., 95 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD&N	0,01 % typ., 0,02 % max. @ 20 Hz-20 kHz
Ausgangsimpedanz	50 Ω
Lastimpedanz	≥ 600 Ω

### NF-Eingänge

<b>Eingangstyp</b>	symmetrisch
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Eingangspegel	+6 dBu
Frequenzgang	+0/-0,2 dB typ., +0,5/-0,5 dB @ 20 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz
Fremdspannungsabstand	98 dB typ., 95 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD&N	0,01 % typ., 0,02 % max. @ 20 Hz-20 kHz
Gleichspannungs- unterdrückung	90 dB typ., 70 dB min.
Eingangsimpedanz	24 kΩ

<b>Eingangstyp</b>	symmetrisch, Feuerwehrsprechstellen
Nennpegel	0 dBu
Maximaler Eingangspegel	+10 dBu
Frequenzgang	+0/-0,2 dB typ., +0,5/-0,5 dB @ 20 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz
Fremdspannungsabstand	98 dB typ., 95 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD&N	0,01 % typ., 0,02 % max. @ 20 Hz-20 kHz
Gleichspannungs- unterdrückung	90 dB typ., 70 dB min.
Eingangsimpedanz	24 kΩ

<b>Eingangstyp</b>	symmetrisch, PTT Mikrofoneingang
Typ	Elektret-Mikrofon
Linienspeisung	5 V typ., 0,2 mA typ., 0,5 mA max.

## Elektroakustisches Notfallwarnsystem

Maximaler Eingangspegel +1,5 dBu

Eingangsimpedanz 24 kΩ

### Steuerausgänge

Schaltspannung 220 V DC max.  
(ohne interne Überwachungswiderstände)

Schaltstrom 2 A max.  
(ohne interne Überwachungswiderstände)

Überwachungswiderstände 3,3 kΩ, 680 Ω, intern

### Steuereingänge

Eingangsspannung 24 V DC max.

Schaltstrom  $\geq 12$  mA für „Ein“,  
 $\leq 2,2$  mA für „Aus“

### Sprachspeicher

Speichertyp Flash-Speicher

Kapazität 30 Minuten für  
voraufgezeichneten Inhalt,  
10 Minuten für  
dynamischen Inhalt

Taktrate 48 kHz

Auflösung 16 Bit, keine Kompression

Anzahl speicherbarer

Durchsagen  $\leq 99$  voraufgezeichnete  
Durchsagen,  
 $\leq 4$  dynamische  
Durchsagen

Gleichzeitig ausspielbare

Durchsagen  $\leq 4$  voraufgezeichnete  
Durchsagen,  
 $\leq 4$  dynamische  
Durchsagen

### DSP

Routingkapazität 53 x 109 Kanäle

Pegelsteller 53 Eingänge,  
64 Ausgänge

Pegelerkennung 45 Eingangspegel

Delay 36 Ausgänge,  
jeweils bis 640 ms

Parametrischer EQ 4, freie Zuordnung  
zu Eingängen

Dynamicprocessing 4, freie Zuordnung  
zu Eingängen

Signalgenerator 1 kHz,  
freie Zuordnung auf Ausgänge

## Allgemeine Technische Daten

Spannungsversorgung 48 V DC typ.,  
42 V DC min.,  
52,8 V DC max.

Leistungsaufnahme 40 W typ.

Umgebungstemperatur 0 °C ... +45 °C

Abmessungen (B x H x T) 483 mm x 88 mm x 275 mm,  
2 HE, 19"

Farbe RAL 7035, lichtgrau

Professional Audio Vertriebs und Service GmbH  
Georg-Kaindl-Str. 11  
D-83624 Otterfing  
Telefon: +49(0)8024-47 07 30 0  
Telefax: +49(0)8024-47 07 31 0  
Info@pavgbh.de  
www.pavgbh.de

© 2012 Professional Audio Vertriebs und Service GmbH. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

