

4 DAP

Digitaler Audioprozessor



Hauptmerkmale

- Initialisierung und Verwaltung von bis zu 4 voneinander unabhängigen digitalen Sprachkanälen mit 64 kBit/s
- Verwaltung von max. 250 verschiedene Tracks
- Standardmedium mit 256 MB für acht Stunden Aufnahmezeit, erweiterbar bis 512 MB mit 17 Std. Aufnahmezeit
- Grüne LED zur Betriebsanzeige, rote LED zur Fehleranzeige
- Grüne LED für jeden Sprachkanal zur Anzeige von Aufnahme oder Wiedergabe

Der digitale Audioprozessor 4 DAP ist Bestandteil des INDUSTRONIC Kommunikations- und Beschallungssystems mit digitalen Schnittstellen. Er dient zur Aufnahme und Wiedergabe von Tönen und Texten. Es können beliebige Kombinationen von Festtexten und Tonsignalen erzeugt werden.

Sicherheit

Eine besondere Bedeutung gewinnt die Baugruppe in Systemen, die zur Alarmierung und Personenwarnung eingesetzt werden. Durch die Einhaltung der DIN EN 60849 „Elektroakustische Notfallwarnsysteme“ entspricht der 4 DAP höchsten Sicherheitsansprüchen.

Sprachkanal

Unter einem Sprachkanal versteht man die Möglichkeit, Sprach- und Toninformationen von einem 4 DAP zu angeschlossenen Peripheriegeräten zu übertragen.

Je nach Typ können bis zu 4 digitale Sprachkanäle je 4 DAP gleichzeitig und unabhängig voneinander betrieben werden. In einem INDUSTRONIC Kommunikations- und Beschallungssystem mit digitalen Schnittstellen können bis zu fünf 4 DAP simultan betrieben werden. Somit sind 20 Sprachkanäle möglich.

Editieren von Audiodateien

Die Speicherung der Text-/Tonsequenzen erfolgt auf einer austauschbaren Compact Flash-Karte mit maximal 250 verschiedenen Tracks. Die Audiodateien können folgendermaßen editiert werden:

- Beliebiger Soundeditor unter UNIX- oder Windows-Betriebssystem
- Spezielles abgestimmtes INDUSTRONIC Programmierpaket unter einem Windows-Betriebssystem
- Digitale INDUSTRONIC Sprechstelle

Sonstiges

Der Ausgangspegel des 4 DAP ist einstellbar. Außerdem verfügt die Baugruppe über eine Serviceschnittstelle und ist in 3 HE oder 6 HE als 19"-Einschub verfügbar.

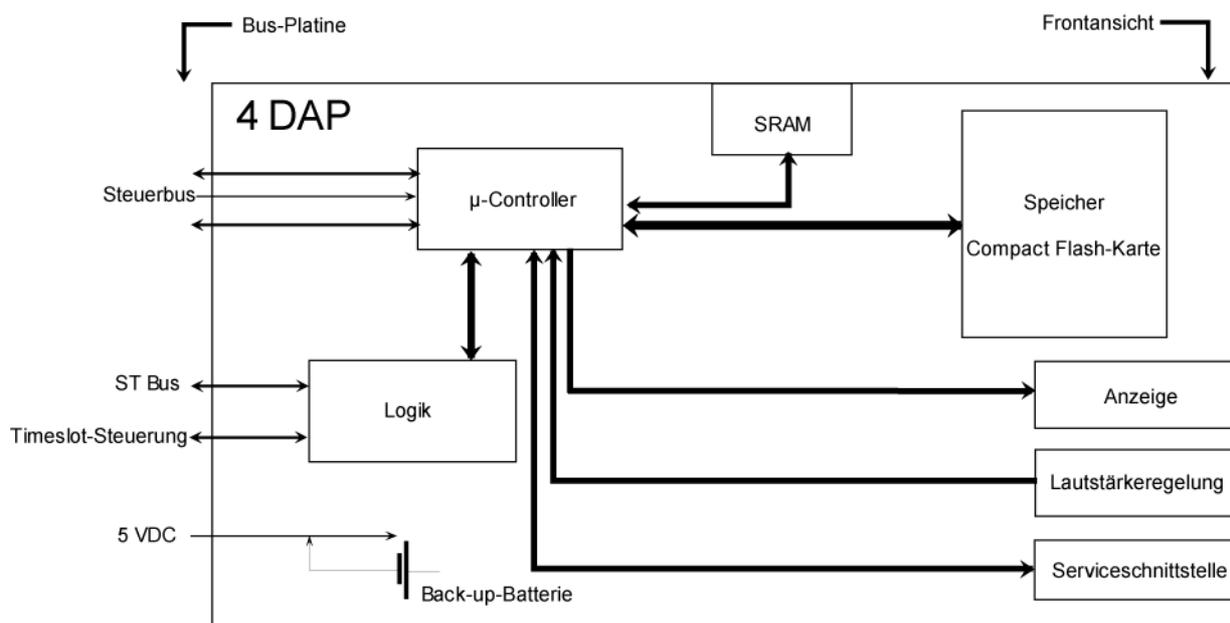


Abbildung 1: Blockdiagramm 4 DAP

Weitere Merkmale

- Aufnahme und Wiedergabe von Audiodateien
- Anzeige von Fehlerzuständen pro Sprachkanal
- RS232-Serviceschnittstelle
- Backup-Verfahren bei Spannungsverlust
- Watchdog-Reset
- Einbindung in das Störmeldesystem des INDUSTRONIC Kommunikations- und Beschallungssystems

| Typ | Sprachkanäle | Max. Anzahl der Tracks | Einschub | Länge je Track |
|------------|--------------|------------------------|----------|--|
| 4 DAP 01/1 | 1 | 250 | 6 HE | Hängt von der Größe der Compact Flash Karte ab |
| 4 DAP 01/2 | 2 | 250 | 6 HE | Hängt von der Größe der Compact Flash Karte ab |
| 4 DAP 01/3 | 3 | 250 | 6 HE | Hängt von der Größe der Compact Flash Karte ab |
| 4 DAP 01/4 | 4 | 250 | 6 HE | Hängt von der Größe der Compact Flash Karte ab |
| 4 DAP 31/0 | 1 | Die ersten 12 | 3 HE | Max. 25 Sekunden |
| 4 DAP 31/1 | 1 | 250 | 3 HE | Hängt von der Größe der Compact Flash Karte ab |
| 4 DAP 31/2 | 2 | 250 | 3 HE | Hängt von der Größe der Compact Flash Karte ab |
| 4 DAP 31/3 | 3 | 250 | 3 HE | Hängt von der Größe der Compact Flash Karte ab |
| 4 DAP 31/4 | 4 | 250 | 3 HE | Hängt von der Größe der Compact Flash Karte ab |

Mechanische Daten

| | |
|--|-----------------|
| • Höhe x Tiefe (4 DAP 01/1 bis 4) | 233 mm x 160 mm |
| • Frontplattenabmessungen (4 DAP 01/1 bis 4) | 6 HE, 4 TE |
| • Höhe x Tiefe (4 DAP 31/0 bis 4) | 100 mm x 160 mm |
| • Frontplattenabmessungen (4 DAP 31/0 bis 4) | 3 HE, 4 TE |
| • Gewicht | ca. 0,4 kg |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| • Betriebsspannung Steuerelektronik | 5 VDC |
| • Stromaufnahme | 400 mA |
| • Ton- und Textspeicher | Compact Flash-Karte, 64 MB, max. 512 MB |
| • Formatierung (256 Mbyte) | 16384 Byte/Cluster, FAT16 |
| • Dateiformat | A – Law, 8 – Bit, Mono |
| • Abtastrate | 8 kHz |
| • Anzahl der Tracks | max. 250 |
| • Pufferbatterie | Li-SOCl ₂ , 3,6 V 2,25 Ah |
| • Selbstentladung pro Jahr | <1 % |
| • Batterielebensdauer | min. 10 Jahre |
| • Systempegel | -9 dB bis +6 dB |

Umweltbedingungen und Normen

| | |
|---|--|
| • Umgebungstemperatur in Betrieb | -5 °C bis +50 °C |
| • Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | max. 95 % |
| • EMV | IEC / EN 61000-6-2 IEC / EN 61000-6-4 |

INDUSTRONIC®

Industrie-Electronic GmbH & Co. KG
 Carl-Jacob-Kolb-Weg 1
 97877 Wertheim / Germany

Tel.: +49 9342 871-0
 Fax: +49 9342 871-565

info@industronic.de
 www.industronic.com