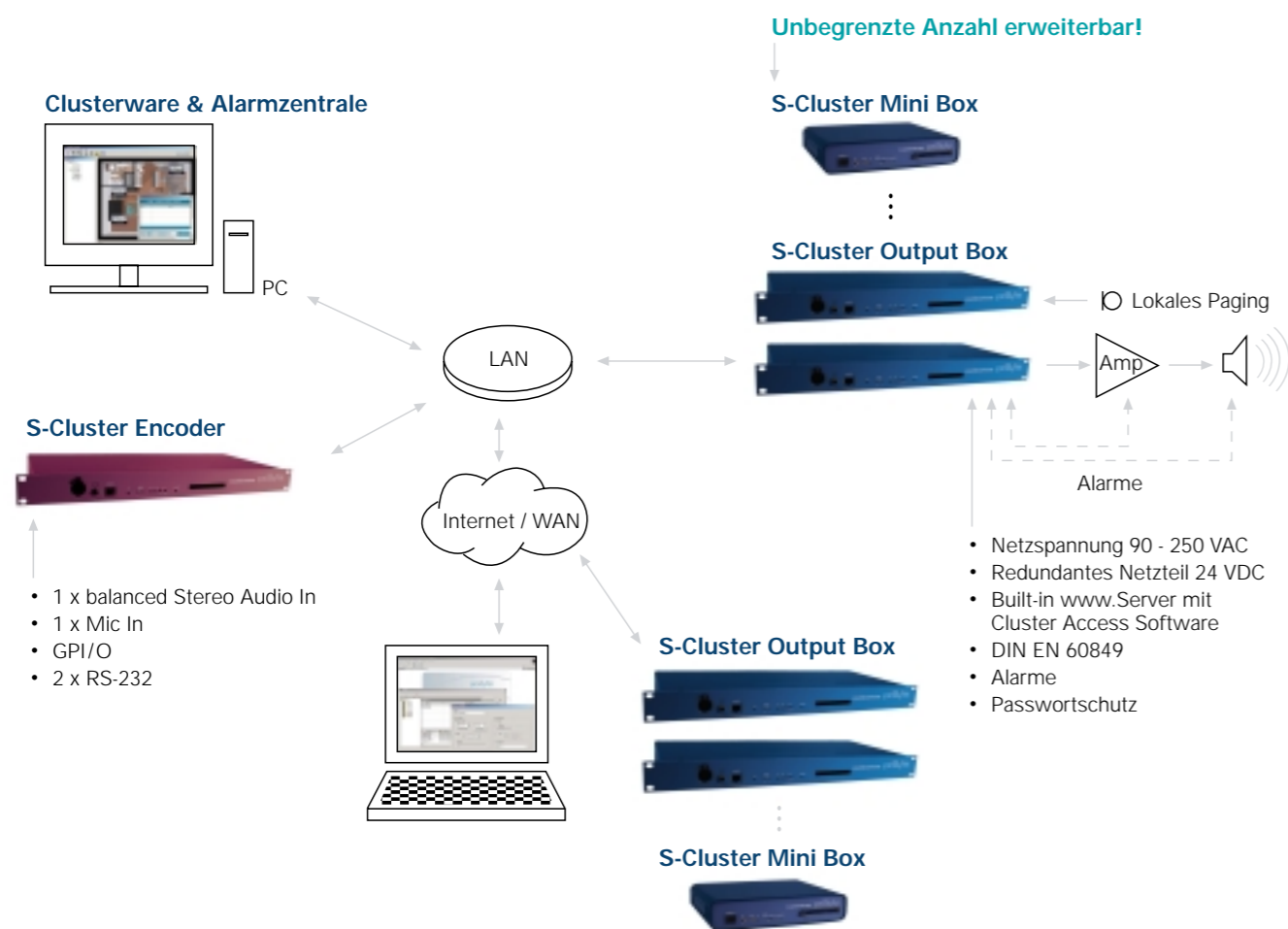


BEISPIEL

MPEG-4 Sound Distribution via IP



Anwendungen

- **Informationen / Durchsagen**, z.B. an Flughäfen, Bus- und Zugbahnhöfen, Sportstätten, Kreuzfahrtschiffen, ...
- **Globale Audio Distribution** über TCP/IP, Multi-channel Audio über Standard IP Netzwerke für dezentrale Gebäudegruppen und -komplexe.
- **Hintergrundmusik / Paging**, z.B. in Freizeitparks, Hotels und Tagungszentren, Läden, ...
- **Einspielung von Werbung**, z.B. in Einkaufszentren, Supermärkten, ...
- **Lokale Beschallung**, z.B. in Konferenzräumen, Hörsälen, Museen, Auditorien, ...
- **Evakuierungsdurchsagen**, z.B. in Schulen und Universitäten, Stadien, Krankenhäusern, ...
- **Zentrale Kommunikation**, z.B. in Krisen- und Kontrollzentren, Tunnel Kontrollzentren, Überwachungszentralen für Parkhäuser, ...

Vertrieb durch

sales@prodyTel.com

Nr. 1.1

prodyTel

S-CLUSTER SERIE

MPEG-4 Sound Distribution via IP

Produktübersicht

Die ProdyTel S-Cluster Serie verteilt, empfängt und speichert Audiosignale via Standard TCP/IP-Protokoll.

Das S-Cluster System ist eine professionelle Lösung für Anwendungen in denen Audio effizient und kostensparend über längere Distanzen und zu mehreren Empfängern in Standard-IP-Netzwerken übertragen werden soll.

Aus dieser Serie sind die folgenden Produkte erhältlich:

- **S-Cluster Output Box**; Audio Decoding/Output
- **S-Cluster Mini Box**; Audio Decoding/Output
- **S-Cluster Encoder**; Audio Encoding/Input

Betrieb und Setup ermöglicht die kostenlose Software:

- **ClusterWare**; Zentrale PC-Routing-Software
- **ClusterAccess**; Integrierte Webserver-Kontroll-Software

Darüber hinaus kann die S-Cluster Serie zur Überwachung und Kontrolle externer Geräte verwendet werden. Alle Produkte der Serie unterstützen lineares und komprimiertes Audio in den Formaten MPEG Layer II, MP3 und MPEG-4 (AAC).

Neben reiner Audio-Übertragung und lokaler Speicherung ermöglicht die S-Cluster Serie die Verwaltung von Makros, TaskListen, Live Sound, Archivierung und Streaming in dedizierten IP/Ethernet-Netzwerken oder bereits vorhandenen LANs. Speicher- und Abspielfunktion können auch über WAN und Internet gesteuert werden.

In kleineren Anwendungen können einzelne S-Cluster als stand-alone-Ausgabegeräte verwendet werden. Diese können über die ClusterAccess-Software von jedem beliebigen Browser kontrolliert werden.

Da der S-Cluster im Systemverbund die europäische **DIN EN 60849** Norm erfüllt, besteht die Möglichkeit Paging (Security-Anwendungen) und Beschallungsapplikationen mit einem einzigen System abzudecken.

Die Remote Steuerung kann via TCP/IP-Zugriff auf den internen Webserver oder ein RS-232-Protokoll erfolgen.

Zusätzlich können sämtliche Funktionen des Systems, wie das Routing zu einzelnen S-Clustern oder Gruppen von S-Clustern in der ClusterWare programmiert und gesteuert werden. Weitere Zugriffsmöglichkeiten bestehen auf Lautstärke, Stummschaltung, Replay, Zugangsberechtigungen und Makros. In Makros können Titel, Kommandos und Zeitabläufe festgelegt werden. Es können bis zu 99 Priority Levels vergeben werden.

Features

- Effektive Audio Distribution über bestehende Standard TCP/IP-Netzwerke
- Evakuierungsdurchsagen, Beschallung und Audio Distribution in einem System
- Streaming in LAN's
- Lineares Audio (PCM), MPEG Layer II, MP3, MPEG-4 (AAC)
- 2-Wege Audio
- Unbegrenzte Anzahl von S-Clustern in einem System
- Frei definierbare Zonen für jedes Audiofile, Makro oder Ereignis
- Offenes Interface zur Kontrolle und Steuerung externer Geräte, wie Lautsprecher und Verstärker via GPI/O und RS 232
- Frei definierbare Zonen für jedes Audiofile, Makro oder Ereignis
- Zeitplanung mehrerer TaskListen, die Audio & Makros beinhalten
- Mikrofoneingang für Paging
- Makros für If-Then Kommandos, Alarmer, TaskListen und Zeitabläufe
- Automatisches Update und Synchronisation aller S-Cluster

S-Cluster Output Box



S-Cluster Mini Box



S-Cluster Encoder



prodyTel

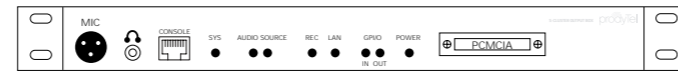
S-Cluster Serie Features

- Offenes RS-232-Protokoll zum Anschluss beliebiger Steuerungen (z.B. AMX, Crestron, Cue)
- Mehrere Eingangsgeräte mit unterschiedlichen Priority Levels
- Frei programmierbare GPI/Os, damit Events, Audio-Files oder externe GPI/Os gesteuert werden können
- Textausgabe an RS-232-Schnittstelle
- PCMCIA-Interface für Speichermedien (2 GB PCMCIA Festplatte speichert 64 Stunden Stereo-Musik im MPEG-4-Format)
- Fade Input/Output Funktion
- Firmware Upgrade über IP
- Mic Input 48 V Phantom Power (XCR)
- Headphone (6,35 mm female stereo jack)
- Professionelle Balanced Audio Inputs und Outputs
- Unbegrenzte Inputs und Outputs in einem System
- X.21 Verbindung
- Meter/Monitoring
 - System Status
 - Audio Source L/R
 - Recording
 - LAN
 - GPI/O In/Out
 - Power

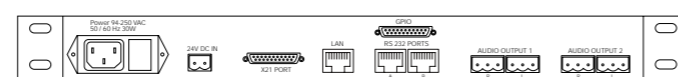
DIN EN 60849 Features

- zweiter redundanter Spannungsversorgungseingang
- Alarm & Logging Funktionen
- Lokal gespeicherte Notfall-Warnmeldungen
- Hardware Monitoring
- Watchdog Funktion
- Software Monitoring
- Fehler- und Ereignis-Logging für alle Systemkomponenten
- Passwortschutz
- Bis zu 99 Priority Levels

S-Cluster Output Box-Frontpanel



S-Cluster Output Box-Rückpanel



S-Cluster Output Box

19" Output Box, MPEG-Layer II, MP3 und MPEG-4 Decoder um Audio und Daten über TCP/IP-Netzwerke zu empfangen. Sowohl als stand-alone Gerät als auch in einem System nutzbar.

S-Cluster Mini Box

21 x 16 cm Output Box, MPEG-Layer II, MP3 und MPEG-4 Decoder in einer kompakten Größe mit komprimierten Features. Empfängt Audio und Daten über TCP/IP-Netzwerke. Sowohl als stand-alone Gerät als auch in einem System nutzbar.

S-Cluster Encoder

19" Encoder Box, MPEG-Layer II, MP3 und MPEG-4 Encoder um Audio und Daten über TCP/IP-Netzwerke zu empfangen und zu verteilen. Ermöglicht zusätzliches Input & Coding für komplexe und erweiterte Systeme.

ClusterWare

Diese Software dient zur zentralen Steuerung und Überwachung auf einem separaten PC.

Der Einsatz der Software ist für den Betrieb nicht notwendig, da jeder einzelne S-Cluster sowie S-Cluster Gruppen autonom arbeiten können.

- Programmierung von Inhalten und Makros für alle S-Cluster
- Routing-Funktionen
- Gruppierung von S-Clustern
- Pegelkontrolle
- Makro-Funktionen
- Passwortschutz
- Archivierung
- Zeitsteuerung aller Komponenten
- Replay- und Loop-Funktionen
- Alarmmeldungen
- Alarmaktionen können per If-Then definiert werden
- Netzwerk Überwachung
- Einfaches Audio Recording
- Routing externer Zuspierer im S-Cluster System
- Programmierung des Eventkalenders
- Auto-Identifikation und Anzeige aller im Netz befindlichen S-Cluster
- Vergabe von bis zu 99 Priority Levels



ClusterAccess

Dieses Programm liegt passwortgeschützt im integrierten Webserver des S-Clusters. Es ist von jedem Browser zugänglich.

ClusterAccess beinhaltet alle Basisfunktionen über den integrierten Webserver.

- Anzeige der lokal gespeicherten Audiofiles im Explorer Format
- Makro-Auswahl und -Ausführung
- Audiopegel-Kontrolle
- Eingangspegel-Überwachung
- Hardware Konfiguration & Monitoring sowie Alarmstatus-Informationen:
 - Netzteil
 - Temperatur
 - GPI/O-Ports
 - LAN-Unterbrechung
 - Ethernet Traffic
 - PCMCIA
 - Watchdog
- Play & Record Seite:
 - Play & Rec Funktion
 - Quellenwahl
 - Audio Format
 - TaskList Erstellung
 - Zeitsteuerung & GPI/O-Programmierung
 - Löschen, Ändern, Hinzufügen von Files

