VARIODYN® D1

Professionelles Beschallungssystem VARIODYN® D1 nach DIN EN 60849 / VDE 0833-4, Zertifiziert nach EN 54-16

VARIODYN® D1 - das heißt, Durchsagen, Musik und Alarmierungen an die Erfordernisse anzupassen. Variabel, dynamisch und natürlich digital. Modulare normkonforme „all in one“ Lösung für Projekte jeder Art und Gebäudegröße.

Digitaler Vorsprung - Digitale Signalverarbeitung und Übertragung bedeuten Höchstleistung: Unzählige verschiedene Funktionen und Aufgaben werden mühelos gleichzeitig bearbeitet, verteilt und permanent überwacht. Ein VARIODYN® D1 System kann jederzeit erweitert werden.

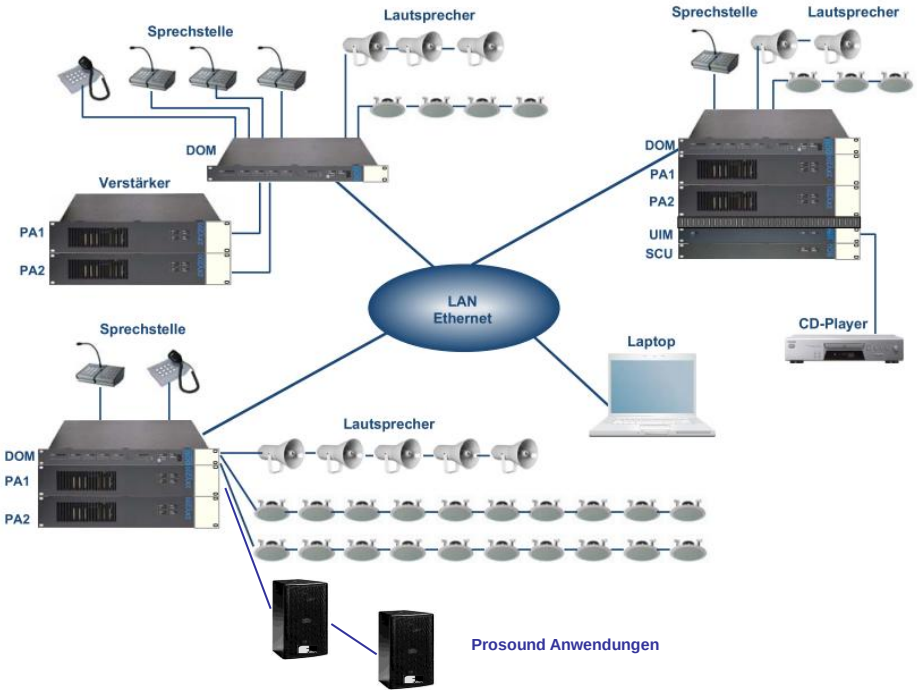
Grenzenlose Netzwerke - Die VARIODYN® D1 Netzwerk-Konfiguration eröffnet neue Horizonte: Eine Vielzahl von Systemgeräten können vernetzt und sogar ganze Netzwerke eingebunden werden. Ganz einfach mit bewährter Standardtechnik über Ethernet. Sogar die Diagnose über das World Wide Web ist möglich.

Verteilte Intelligenz - Im VARIODYN® D1 System werden die Aufgaben auf viele Schultern verteilt: Dank eigener digitaler Signalprozessoren (DSPs) und Controller können die Systemgeräte je nach Bedarf und akustischer Umgebung individuell konfiguriert werden. Für ein Optimum an Qualität und Sicherheit.

Machen Sie keine Abstriche – bei Sicherheit und Soundqualität.

Die Einhaltung aller Normen ist das Maß der Dinge:

- ✓ permanente Überwachung der angeschlossenen Sprechstellen inklusive akustischer Überwachung der Mikrofonkapseln
- ✓ permanente Überwachung der Leistungsverstärker und aller internen Signalwege
- ✓ permanente Überwachung der Lautsprecherlinien, auch während einer Durchsage oder während laufender Programme
- ✓ Überwachung der LSP Linien auf Kurzschluss, Unterbrechung, Impedanzänderung und Erdschluss
- ✓ Überwachte Eingangskontakte zur Anbindung von Hausalarmmeldern
- ✓ Integrierter Digitaler Sprachspeicher für individuelle Hinweis- und Räumungstexte
- ✓ Sämtliche Fehlermeldungen unter 100 Sekunden
- ✓ Fehlerprotokoll mit bis zu 1500 Meldeeinträgen
- ✓ Hohe Dynamik professionelle Soundqualität



© 2023 MediasPro Medientechnik GmbH

Digitales Output-Modul DOM4-8/4-24

Zentrales Steuerelement von VARIODYN® D1
- Schnittstelle zu sämtlichen Ein-/Ausgabebaugruppen
  - 4-8 oder 4-24 Modul: jeweils 4 Audio Matrixkanäle auf 8 oder 24 Lautsprecherkreise
  - Zwei kombinierte NF-/Steuerausgänge zum Anschluss von zwei 2-Kanal-Endstufen oder einer 4 Kanal Endstufe
  - Vier DAL Busse zum Anschluss von digitalen Sprechstellen DCS oder Universalen Interface-Modulen UIM via CAT5
  - Acht potentialfreie Steuerausgänge
  - Permanente Systemüberwachung
  - Permanente Verstärkerüberwachung mit Havariemanagement
  - Digitale Signalverarbeitung mit integriertem EQ, Delay, Highpass, Lowpass
  - Automatische Lautstärkeregelung
  - Integrierter digitaler Sprachspeicher mit 16 Speicherplätzen für 60 Min. Audiokonserven (Texte, individuelle Signale, Gongs,...)
  - Verschiedene Alarmsignale gemäß DIN VDE 33404
  - 24 V Notstromeingang

Universelles Interface-Modul UIM

- 2 Stereo Audioeingänge,
- 2 Stereo Audioausgänge,
- 48 Steuerkontakte I/O davon 8 überwacht für Anbindung von Brandmeldezentralen
- AES/EBU Signalausgang zu DOM4-x

System Communication Unit SCU

Digitaler Audiospeicher: Zur selben Zeit können mehrere Audiodatenströme aufgenommen und wiedergegeben werden.
- Verbindung zum VARIODYN® D1 – Netzwerk über Ethernet, permanent überwacht
- Die Audiospeicherung für verfügbarkeitskritische Alarmierungen und Meldungen für Evakuierungen erfolgt gemäß IEC EN60849 auf nicht flüchtigem Flash–Speicher; Speicherkapazität ca. 40 Minuten.
- Weitere Audiokonserven wie Durchsagen, Signale oder Werbetexte werden auf einer Festplatte gespeichert; Speicherkapazität ca.150 Stunden.
- Auch zum Protokollieren und Mitschneiden von abgesetzten Durchsagen. Diese werden ebenfalls auf der Festplatte abgelegt und gesichert.

© 2023 MediasPro Medientechnik GmbH

Leistungsverstärker

Leistungsverstärker 2XH500
•2x 500 W an 100 V, Steuerung und Überwachung durch DOM, 24 V Notstromeingang
•Schaltungsklasse H, digitales Schaltnetzteil,
•Geräuschlose Überwachung der Betriebszustände und Klangqualität während des Betriebes

Leistungsverstärker 4XD300 und 4XD500
•4 x 300 bzw. 500 W an 100 V, Steuerung und Überwachung durch DOM, 24 V Notstromeingang
•Schaltungsklasse D, übertragerloser Direktausgang, geräuschlose Überwachung der Betriebszustände und Klangqualität während des Betriebes

Sprechstellen

Digitale Sprechstellen DCS 15 RE / DCS 2 / DCSF12

Die digitalen Sprechstellen DCS 15 RE / DCSF 12 und DCS 2 mit dem digitalen Tastenmodul DKM18 werden an die VARIODYN® D1-Module DOM angeschlossen. Sowohl alle Audiosignale als auch alle Steuersignale werden digital übertragen.

Digitale Sprechstellen DCS 15 RE / DCS 2
•Permanente. akustische Überwachung der Mikrofonkapsel,12 bzw. 1 frei konfigurierbare Tasten, mit Anzeige
•Integrierter Lautsprecher, Interkombetrieb mit weiteren DCS Sprechstellen
•1 Stereo Audioeingang,1 Stereo Audioausgang.

Digitale Sprechstellen DCSF12 / DCSF 1 (Feuerwehrsprechstelle)
•Permanente. akustische Überwachung der Mikrofonkapsel, 12 bzw. 1 frei konfigurierbare Tasten mit Anzeige
•Integrierter Lautsprecher, Interkombetrieb mit weiteren DCS Sprechstellen
•Incl. Einbausatz

Digitales Tastenmodul DKM 18
18 frei konfigurierbare. Tasten, Anschluss von bis zu 6 Modulen über "Daisy Chain" an DCS

© 2023 MediasPro Medientechnik GmbH

Contact–Interface-Modul (CIM)

•Das Contact-Interface-Modul (CIM) wird als Schnittstelle des VARIODYN® D1 Systems zur Anbindung von 8 Steuerkontakten eingesetzt davon 4 überwacht für Anbindung von Brandmeldezentralen
•Das Modul wird entweder direkt über ein Standard CAT5 Kabel (max. 10m) an die TWI-Schnittstelle oder mit dem beigelegten Adapterkabel an die 9pol. Sub-D Buchse eines DOM´s angeschlossen.
•Kaskardierung von 2 Modulen an einem Anschluss bis zu 16 I/Os

---

Unterbrechungsfreie Gleichstromanlagen 24V

Zertifiziert nach EN 54-4

- Permanente Überwachung aller Sicherungen (Netz, Verbraucher und Batterie)
- Permanente Überwachung eines Anliegens der Batteriespannung am Verbraucher
- Kontrolle der Entladungszustands der Batterie, um die Kapazität zu erhalten
- Überwachung des Batterieladestroms, keine thermische Instabilität
- Temperaturmessfühler

- Betriebsspannung: 230 V/115 V +10% -15%, 50 - 60 Hz
- Nennausgangsspannung: 24 V
- Ladestrom 12 A
- Batteriegrößen 65 Ah / 100 Ah / 120 Ah / 150 Ah / 200 Ah

Softwareoptionen

Automatische Lautstärkeregelung

•Software-Lizenz zum Betrieb von Mikrofonen für automatische Lautstärkeregelung an einem VARIODYN® D1-Modul DOM4-x.

Audio-Signalverarbeitung

•Software-Lizenz für Filter und fortgeschrittene Signalverarbeitung wie parametrische-grafische EQ,
•Delay, Kompressor, Limiter etc.innerhalb der VARIODYN® D1-Module DOM4-xx und DIM4-x.

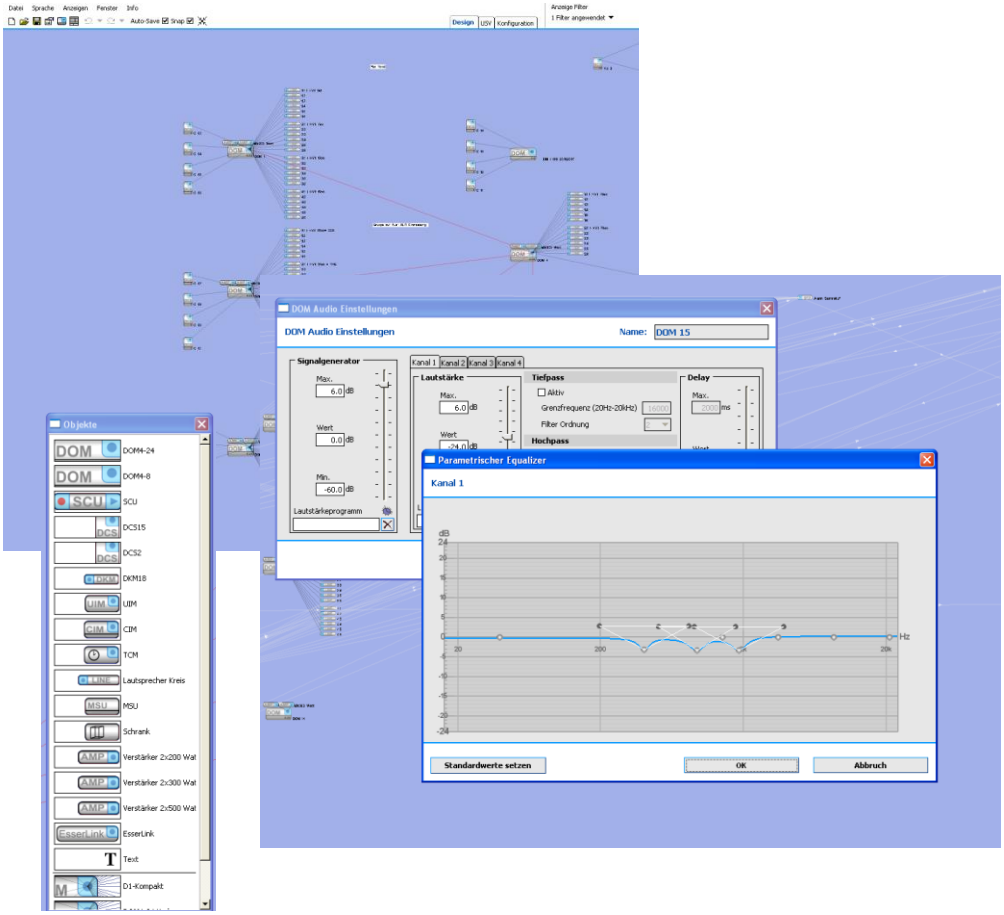
Management Software DIRECTOR

•Software-Lizenz zum Betrieb einer PC Sprechstelle auf einem Windows-PC mit Bildschirm. Kundenspezifische Konfigurationsmöglichkeit durch Einspielen einer kundenspezifischen synoptischen Zonengrafik.

© 2023 MediasPro Medientechnik GmbH

Konfiguration

Einfache Parametrierung des System mittels grafischer Designer Software



© 2023 MediasPro Medientechnik GmbH