



Hohe Leistung, Zuverlässigkeit, Sicherheit, Intercom für PA-Systeme

Netzwerk Lautsprecher für PA-Klang Diffusion und Kommunikation

Der AD630 SIP-Druckkammerlautsprecher ist Teil einer Serie von TEMA-Lautsprechern, die in einem Standard-LAN-Netzwerk für Beschallungs- und Musikdurchsagen in der Öffentlichkeit, in Büros, Fabriken, öffentlichen und Außenbereichen angeschlossen werden.

Interne Schaltkreise enthalten ein Power-over-Ethernet-Netzteil (PoE) für die direkte Stromversorgung über das UTP-Kabel, zusätzlich kann die Stromversorgung durch ein externes 230V/12-24VDC-Netzteil erfolgen um die maximale Ausgangsleistung zu erhöhen. Die beiden Arten der Stromversorgung können parallel betrieben werden, um die Ausfallsicherheit zu erhöhen.

AD630 ist ein bidirektionales Kommunikationssystem mit einem eingebauten Mikrofon mit der doppelten Funktion des lokalen Hörens und der Steuerung der Lautsprecher Funktionalität.

Endstufen Technologie

Ein Hochleistungs-, Low-Power-Klasse "D" Dual-Verstärker kann eine maximale Leistung von 40W (2x20W) über 8 Ohm mit hoher Audio-Qualität zu erzeugen. Der Verstärker ist gegen Überspannungen und Kurzschlüsse an den Ausgängen geschützt. Ein zweiter Ausgangsport ist vorhanden, der zu einem zweiten passiven Lautsprecher geschaltet werden kann, um die Audioleistung besser zu verteilen oder eine Leitungs PA auf 100V-20W zu erzeugen.

Aufgezeichnete Nachrichten

Im internen SD-Kartenspeicher werden Sounds und Nachrichten zum Senden für den Lautsprecher aufgezeichnet. Das Senden der Nachrichten kann auch automatisch zu voreingestellten Zeiten erfolgen.

Apps für iOS und Android

Die APP für Smartphones mit iOS- und Android-Betriebssystemen steht zum kostenlosen Download zur Verfügung. Mit diesen Anwendungen können IP-Lautsprecher im Netz erreicht werden und Durchsagen sogar von Smartphones gestartet werden.

Integration in VoIP SIP-Telefonsysteme

AD630 lässt sich perfekt in VoIP-Telefoniesysteme (IP-PBX) mit SIP-Protokoll integrieren, die als normales VoIP-Telefon oder im Peer-to-Peer-Modus ohne IP-PBX betrieben werden können.



Anwendungen

- **Videoüberwachung: Warnsignale bei Gefährdung durch Personen zusammen mit der Video-Steuerung**
- **Unternehmen, Büros, Fabriken, Lager, Industrie**
- **Lagerhäuser, Garagen, Supermärkte, Parkplätze**
- **öffentliche Räume und öffentliche Bereiche im freien**
- **Alarm und Warnsysteme**
- **Krankenhäuser, Schulen, Eisenbahnen, Flughäfen, Häfen**

Innovative Eigenschaften und Leistungen

- Start von PA-Durchsagen von jedem Telefon im Telefonnetz des Unternehmens durch Aufruf des SIP-Kontos des IP-Lautsprechers
- Tastatur-Sicherheitscode zum Starten der Durchsage
- 2. SIP-Konto Repeater Funktion Nachruf, Sounds aus frei anpassbaren Dateien
- Ausgang für 2. passiv Lautsprecher 20W 8 Ohm zur Erweiterung des bedienten Bereichs oder zur Bereitstellung einer 100V- 20W-Audioleitung
- Dualer interner 2x20W-Audioverstärker (maximale Leistung mit externer Stromversorgung)
- PoE (Power-over-Ethernet) Standard 802.AF, nur ein Anschlusskabel
- 2 interne Relais für LAN-Laufwerke externer Geräte
- 16 Multicast Kanäle zum Einspielen von Hintergrundmusik, zur Unterbrechung durch die Durchsagen auch in hoher Qualität mit linearem 16bit Codec F bis 44kHz
- Einstellbare Lautstärke separat für alle Audio-Multicast-Kanäle/Ankündigungen/Aufmerksamkeitston
- Internes Mikrofon zum Anhören von Umgebungsgeräuschen (Monitor-) und zwei-Wege-Kommunikation
- 1 Alarmeingang für eine der alternativen Funktionen:
 - a) generiert einen Telefonanruf und sendet eine Warnmeldung (Funktion "SIP Security Info Call")
 - b) Starten von Pre-Recorded ADS für Alarm/Abschreckung
 - c) "Push-to-Talk "-Funktion für bidirektionale Kommunikation durch eine externe lokale Taste gesteuert (nicht im Lieferumfang enthalten)
- 2 Eingänge für externe Tasten des normalen Telefongesprächs mit 2 SIP-Nummern oder programmierbaren IP-Adressen
- Betrieb im P2P-LAN (Peer-to-Peer) auch ohne PBX
- Fernprogrammierung über LAN, integrierter Web-Server
- Kompatibel mit allen SIP-Standard-IP-PBX-Systemen
- Schutzklasse IP65

Spezifikationen

LAN-Protokoll: TCP/IP-Netzwerk 10/100BaseTX, SIP 2.0
Schutzklasse:IP65
Spannungsversorgung: PoE, Injektor PoE oder Netzteil
Poe: 802.3 AF Klasse 0 -12.95W
Externe Stromversorgung (opt.): 230VAC/12-24Vdc-1-2A
Sicherheit: Passwort-Zugriff, Aktivitätsprotokoll
Eingänge von externen Alarm Steuerungen: 1
Eingänge für differenzierte Anruf Tasten: 2
Kontakt Kapazität der 2 internen Relais: Max 30VDC – 1,5A
Technologie: IMX25-Prozessor 400MHz
Speicher: 256 MB RAM, Micro-SD Flash 2GB
Gehäuse Material: Aluminium und Abs
Betriebstemperatur:-20 ° bis +55°C
Lagertemperatur:-20 ° bis +65°C
Luftfeuchtigkeit: bis zu 100%
Installation: Wandmontage
Größe: ø 240x290mm
Gewicht: 2,1Kg

Audio Verstärker: 40W (Ext. Power) Klasse "D" (10W PoE)
Impedanz der akustischen Einheit: 8 Ohm
Bandbreite: 300 – 7000Hz
Schalldruckpegel (SPL): 117 DB A (1kHz bis 1 Meter)
Internes Mikrofon: Omnidirectional 30Hz-18KHz
Streaming Audio: G711 M, G711a, G722, L16 von 16 bis 44,1 kHz
Audio-Kommunikation: Einweg-und zwei-Wege
Zusätzliche Lautsprecher: 1 - 8 Ohm Passivlautsprecher 20W
Nachrichten/Sounds: in internen SD-Speicher
Link: SIP Server (IP-PBX) oder P2P (Peer to Peer)
App für Smartphones: iOS, Android
Akustische Signalisierung: Ruftöne, Ding-Dong
Visuelle Warnungen: aktive Anruf-LED
Programmierung: praktisches Web-Interface und Passwort
Ursprung: vollständig entwickelt und gebaut in Italien
Garantie: 2 Jahre, Verlängerungsmöglichkeit (Option)
Kompatibilität: CE, ROHS

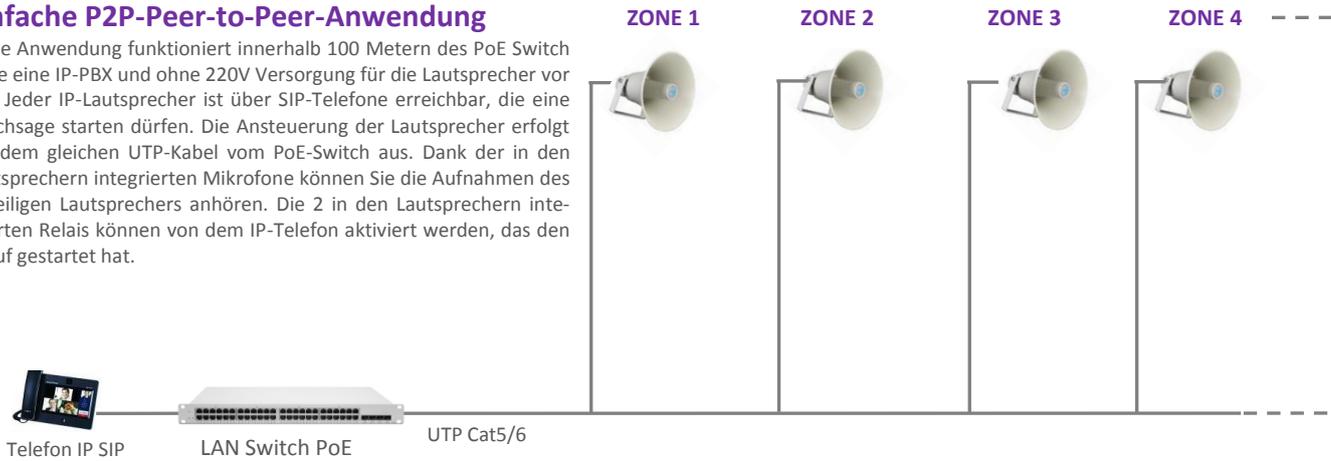
Getestet mit PBX-Systemen von:
 SIEMENS - AVAYA - ALCATEL – PANASONIC – SAMSUNG - NEC - 3CX
 LG - WILDIX - AASTRA - ASCOM - NITSUKO - SELTA – PHILIPS
 und ASTERISK basieren Systemen

Zusammensetzung der Lieferung

- 1 IP AD630 VoIP SIP Druckkammerlautsprecher
- 1 gedrucktes technisches Handbuch
- 1 CD- ROM mit vollständiger Dokumentation
- 1 UTP-Patchkabel-LAN-Kabel 3 Meter ca. für Vorinstallation Testfunktionen

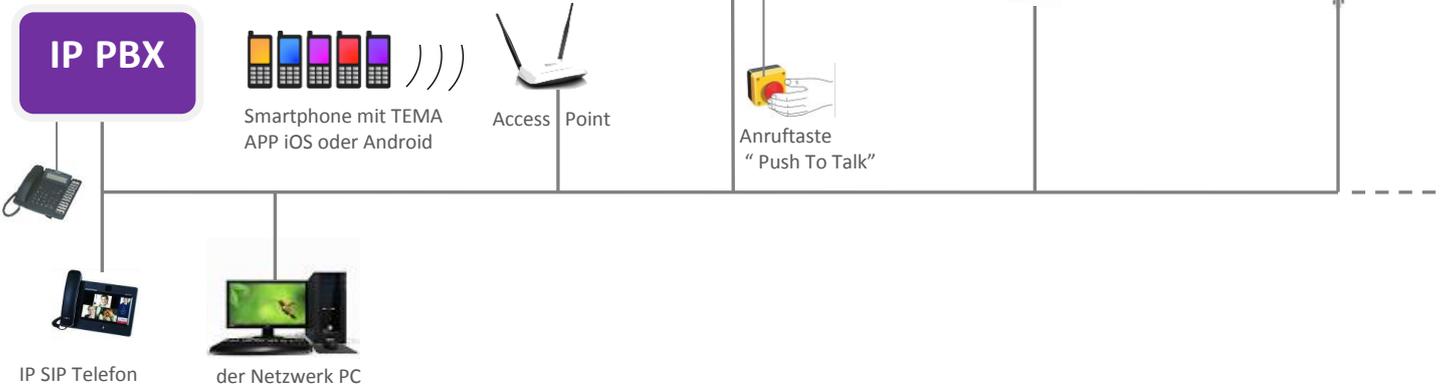
Einfache P2P-Peer-to-Peer-Anwendung

Diese Anwendung funktioniert innerhalb 100 Metern des PoE Switch ohne eine IP-PBX und ohne 220V Versorgung für die Lautsprecher vor Ort. Jeder IP-Lautsprecher ist über SIP-Telefone erreichbar, die eine Durchsage starten dürfen. Die Ansteuerung der Lautsprecher erfolgt auf dem gleichen UTP-Kabel vom PoE-Switch aus. Dank der in den Lautsprechern integrierten Mikrofone können Sie die Aufnahmen des jeweiligen Lautsprechers anhören. Die 2 in den Lautsprechern integrierten Relais können von dem IP-Telefon aktiviert werden, das den Anruf gestartet hat.



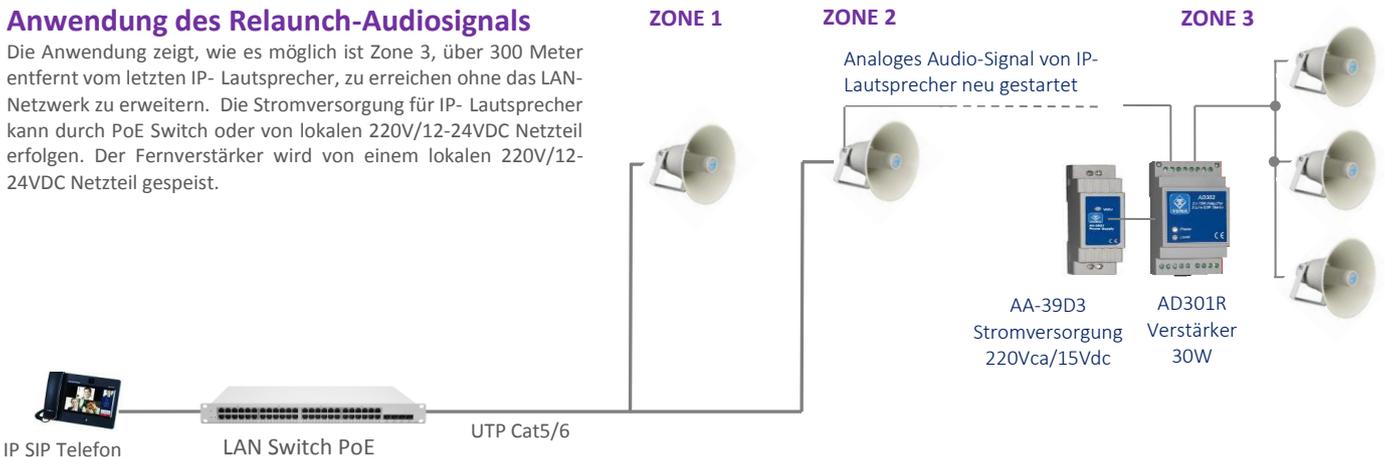
Anwendung mit IP-PBX oder Peer-to-Peer

Jeder IP-Lautsprecher ist von SIP-Telefonen, Smartphones und anderen in der IP-PBX registrierten Terminals zugänglich, die Durchsagen starten dürfen. Das eingebaute Relais kann durch das SIP-Telefon bedient werden, das den Ruf auslöst. Im Netzwerk-PC in Verbindung mit installierter Freeware TEMA "Videokonsole" können Anrufe zu den IP-Lautsprechern gemacht werden. Wenn das kostenlose "VLC"-Programm ebenfalls installiert ist, können Sie Audio-Streaming-Lautsprecher an Multicast-Kanäle senden, wie z. B. Hintergrundmusik, die von den Durchsagen unterbrochen wird. In jedem Lautsprecher der AD600-Serie können Sie die Lautstärke des über LAN gespielten Audios Dank des integrierten Web-Servers selbstständig anpassen.



Anwendung des Relaunch-Audiosignals

Die Anwendung zeigt, wie es möglich ist Zone 3, über 300 Meter entfernt vom letzten IP-Lautsprecher, zu erreichen ohne das LAN-Netzwerk zu erweitern. Die Stromversorgung für IP-Lautsprecher kann durch PoE Switch oder von lokalen 220V/12-24VDC Netzteil erfolgen. Der Fernverstärker wird von einem lokalen 220V/12-24VDC Netzteil gespeist.



Optionales Zubehör

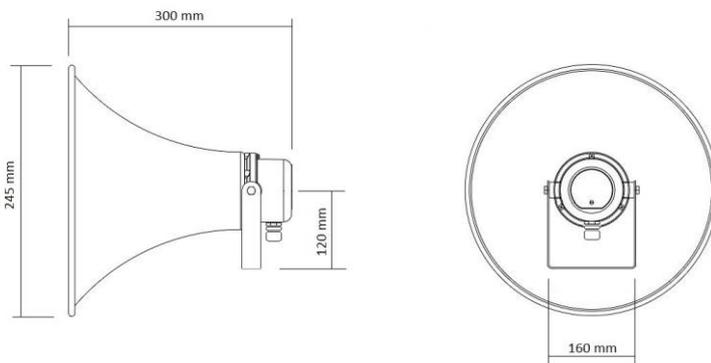
AA-39D1A	Schaltnetzteil DIN 220Vca/15Vcc-1,0A
AA-39E3	Schaltnetzteil DIN 220Vca/24Vcc-1,5A
AA-39E6V	Schaltnetzteil DIN 220Vca/24Vcc-2,5A
AA-39P4	PoE Injektor 230Vac/ 48Vdc-12,95W
AA-36	Relais-Leistungsverstärker 230Vac/16A – 4KW



AD301A	Audio-Verstärker für Bar DIN 30W, 2 Kanäle, Volume-High-Low-Regler +/-12Db
AD320/30	Transformator DIN Line Audio 100V-30W
AD32	Audio-Signal-Isolationstransformator, ideal zum erneuten Starten von Signalen an fern Verstärker
AD330/xx	Passive Lautsprecher 8 Ohm oder 100V verschiedene Ausführungen



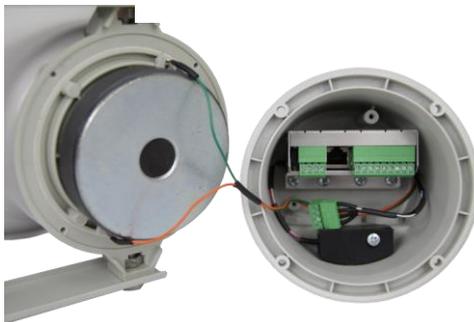
Größe



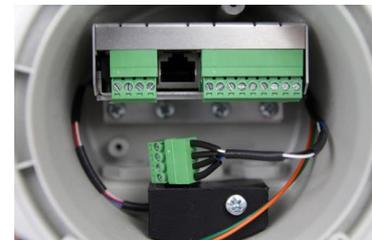
Kabeleinführung



Interne Ansicht



Verbindungen



TEMA Telecomunicazioni, gegründet 1988 von Fachleuten der Branche, ist führend in der Entwicklung und Herstellung von speziellen Systemen und Dienstleistungen für Festnetz-/Mobilkommunikation sowie in der Sicherheitstechnik.

TEMA investiert mehr als 15% des Umsatzes in Forschung und Entwicklung. Die Laboratorien in Mailand, sind mit modernster Technik sowie mit geschultem Fachpersonal ausgestattet. Neuste Mikroprozessor-Technologien, Hardware-Software, Programmiersprachen, Audio-/Video Programme, LAN, VoIP, und Wireless-Technologien kommen hier zur Anwendung.

Zielsetzung der Firma ist die volle Kundenzufriedenheit sowie die kontinuierliche Weiterentwicklung der Produkte und Dienstleistungen, sowie unserem exzellenten technischen Service, dieser ist bereits mit dem Qualitätssystem **UNI EN ISO 9001:2015** zertifiziert.

Heute verfügt TEMA über einen Bestand von mehreren hunderttausend installierten Produkten und Peripheriegeräten, diese wurden integriert mit den Protokollen der Marktführer von PBX-Anlagen und anderen Systemen für Telekommunikation und Sicherheit.

Der Vertrieb der Produkte auf nationaler Ebene erfolgt durch ITK-Systemhäuser und Fachhändler. Technischen Support sowie Vertriebs- und Marketingsupport erhalten unsere lokalen Vertriebspartner durch die Hauptniederlassung in Mailand sowie von der Zweigniederlassung in Rom. Zudem werden regelmäßig technische und vertriebliche Schulungen angeboten. Internationalen Vertriebspartner erhalten unsere Partner außerhalb von Italien von unserem autorisierten Distributor der CPS GmbH, Wetzlar/Deutschland.

<https://www.phone-distribution.de>

"IP COMMUNICATION AND SECURITY COMPANY"



TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.
Girardengo, 1/4 - 20161 Milano MI (Italy)

