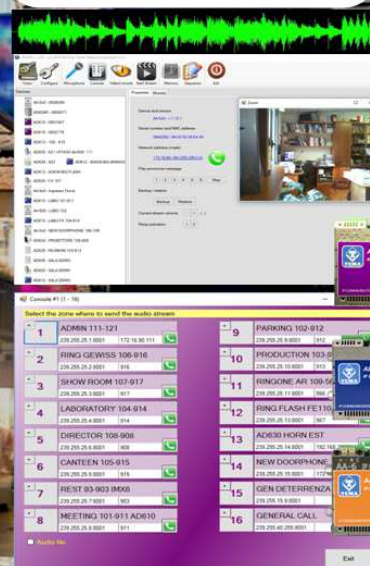


- **Gestione centralizzata di tutti i terminali Audio e Intercom IP-SIP**
- **Encoder Multicast per invio di annunci microfonici e di file audio**
- **Trasforma un PC in una console di controllo dell'impianto Audio IP**
- **Nessun limite al numero di software ADAM installabili in rete**
- **Oltre 1.000 terminali gestibili**
- **Scheduling per invio file audio e Sequenze a orari e giorni prestabiliti**
- **Chiamate SIP, P2P, Multicast**
- **Visualizzazione telecamere terminali**



Soluzioni innovative di Audio Over IP integrate SIP in rete LAN

ADAM Audio Domain & Access Management è un software che si installa su un PC Windows e con una pratica interfaccia utente lo trasforma in una completa Console centralizzata per il monitoraggio e la gestione di tutti i sistemi Audio IP-SIP serie AD600 e Intercom serie AA-500/AA-600.

Tramite un click saranno mostrati a video tutti i dispositivi TEMA connessi alla rete LAN, con la descrizione assegnata dall'utente ad ogni singolo dispositivo, l'indirizzo IP e altre informazioni utili.

Con **ADAM** è possibile interrogare e programmare ogni terminale, aggiornare la sua release software, regolare il volume audio, attivare messaggi audio contenuti nel dispositivo remoto, ed altro ancora.

Diffusione di annunci e invio di audio in streaming Multicast

ADAM è anche un Encoder in canali Multicast in grado di trasmettere annunci da un microfono locale collegato al PC su diversi canali Multicast prioritari, o zone di ricezione programmate, **trasformando così il PC in una Console microfonica multizona per la trasmissione di annunci o di file audio pre-registrati**. L'operazione di invio si esegue in pochi secondi e si interrompe con un semplice click.

Qualità dell'audio

La qualità dell'audio in trasmissione può essere scelta in un intervallo da 8KHz fino a 44,1KHz per la massima qualità.

Software sviluppato in Italia

Il software è interamente sviluppato in Italia da TEMA che ne garantisce l'upgrade delle prestazioni ed il supporto nel tempo.

Con ADAM realizzare sistemi Audio di diffusione sonora sulla rete LAN non è mai stato così semplice. L'utilizzo dell'infrastruttura esistente evita la posa di costosi cavi e rende l'installazione del sistema veloce, economica e scalabile, con un incremento notevole di qualità dell'audio trasmesso.

L'offerta completa di TEMA

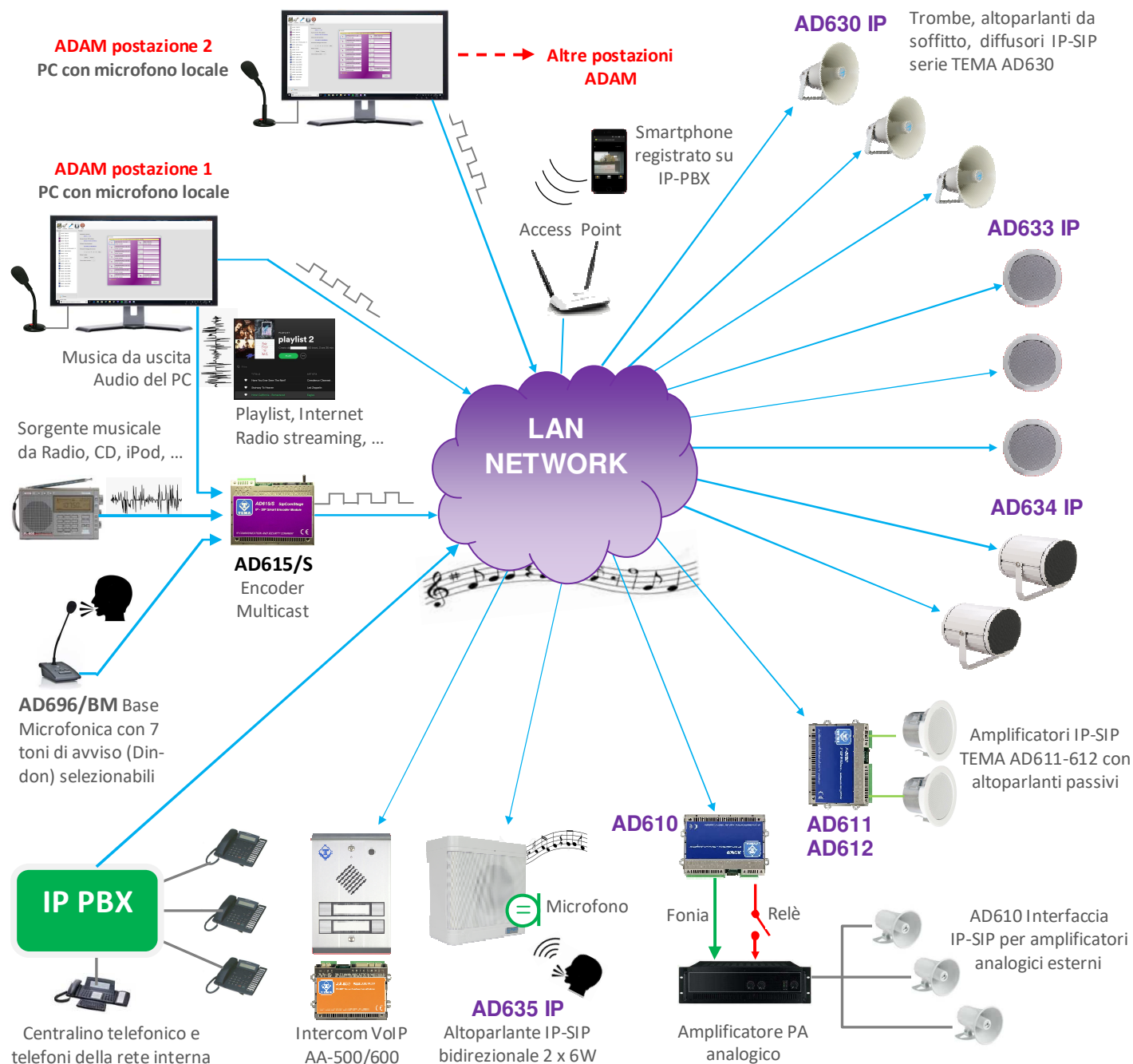
Tema produce tutti i componenti necessari per la realizzazione di sistemi di diffusione sonora IP sulla rete LAN, **integrati con il sistema telefonico VoIP, l'impianto di sicurezza e di videosorveglianza.**

- ◆ Altoparlanti e Trombe IP-SIP, Amplificatori IP-SIP da 4 a 40W
- ◆ Encoder IP da ingressi analogici
- ◆ Interfacce IP per amplificatori analogici tradizionali
- ◆ Basi e Console microfoniche
- ◆ Software centralizzato di gestione per Audio Management

Target

- ◆ Aziende, Industria, Banche, Magazzini
- ◆ Supermercati, Centri commerciali, Negozi
- ◆ Garage e Parcheggi pubblici
- ◆ Hotel, Pub, Centri ricreativi, centri Fitness
- ◆ Ospedali, Scuole, Campus, Ascensori
- ◆ Impianti Sportivi, Campeggi, Spazi aperti al pubblico
- ◆ Stazioni ferroviarie, Porti, Aeroporti, Navi e Imbarcazioni

Applicazione del software ADAM in un impianto Audio IP integrato con IP-PBX



E' possibile inserire in rete più **Encoder AD615/S**, senza limiti, ciascuno dei quali trasmette un flusso audio musicale su uno specifico canale Multicast, in questo modo gli altoparlanti IP-SIP possono sintonizzarsi su contenuti musicali diversi secondo la necessità e le preferenze degli ambienti da sonorizzare.

Gli annunci di informazione e avviso lanciati dalle basi microfoniche o dalle postazioni **ADAM** possono raggiungere simultaneamente tutti i terminali **AD600** o, a scelta, solo parte di essi.

AD610 consente di interfacciare un sistema di amplificazione tradizionale alla funzionalità su rete LAN.

Gli amplificatori IP **AD611-612** consentono di pilotare altoparlanti e trombe passive del precedente impianto tradizionale.

Servizi di base (Senza IP-PBX)

- Musica in Multicast diversa secondo le preferenze di zona
- Messaggi di avviso da microfono per zona o su tutte le zone
- Messaggi da Intercom IP-SIP TEMA serie AA-500/600
- Messaggi Multicast da telefono SIP idoneo con tasti funzione
- Chiamate SIP in P2P (Peer to Peer)

Servizi aggiuntivi in presenza di centralino IP-PBX

- Chiamata telefonica bidirezionale su ogni altoparlante SIP
- Chiamata telefonica da smartphone registrati sul IP-PBX
- Messaggi da smartphone con APP iOS/Android o softphone
- Ripetizione suoneria chiamata notte (Night Ringer)

• Controllo totale dei terminali Audio IP in rete



Ricerca e visualizzazione dei dispositivi TEMA in rete

Con questa funzione si attiva la ricerca di tutti i dispositivi TEMA Audio IP presenti nella rete locale. I dispositivi vengono elencati con il rispettivo numero di serie oppure, a scelta dell'utente, con una descrizione programmata dall'utente stesso nel dispositivo, ad esempio può essere indicata la posizione planimetrica (Magazzino 1, Magazzino 2, Sala riunioni, ecc.)

Visualizzazione dei parametri principali del dispositivo

Con un semplice click sul dispositivo scelto vengono mostrate le informazioni principali: modello, versione del firmware, numero di serie, MAC address, indirizzo IP.

Regolazione del volume audio

Sul dispositivo selezionato è possibile aumentare o diminuire il volume audio in uscita

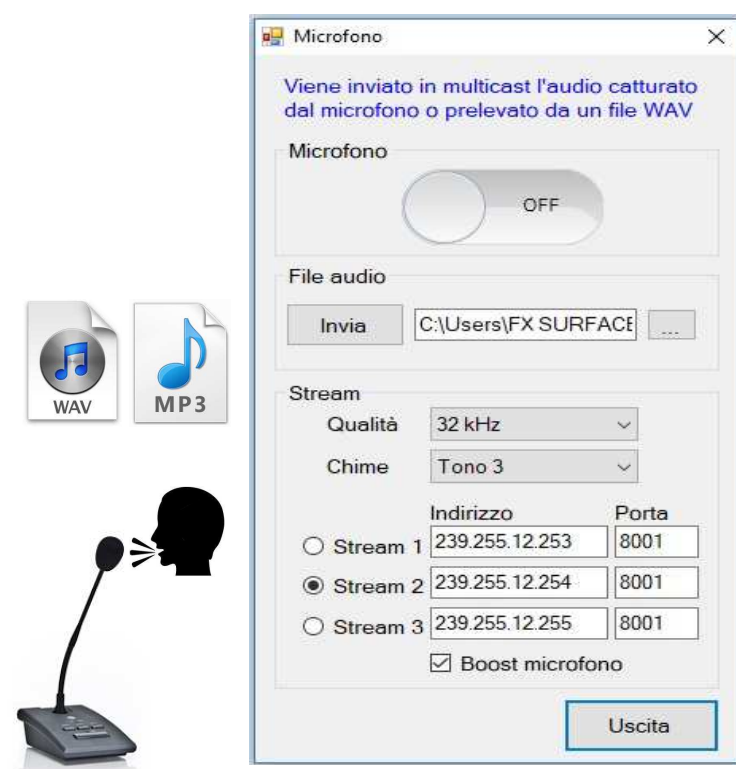
Emissione messaggi

In ogni terminale audio IP TEMA è possibile caricare fino a 6 file audio pre-registrati (Messaggi, Suoni, Musica) e lanciarli manualmente dalla postazione centralizzata con il software ADAM.

Backup e Restore della configurazione

Consentono di salvare e ripristinare la configurazione del dispositivo per ragioni di sicurezza.

• Annunci da microfono e invio di file audio



Annunci da microfono locale

Con questa funzione è possibile con un semplice click inviare un annuncio dal microfono locale collegato al PC verso uno specifico canale Multicast prioritario rispetto ai canali musicali, in questo modo l'eventuale musica di sottofondo viene interrotta nei dispositivi remoti e viene riprodotto l'audio del microfono. Al termine dell'annuncio la musica verrà ripristinata.

E' possibile inoltre inviare un **tono di avviso (Din-don)** prima di iniziare l'annuncio. Il tipo di tono di avviso è selezionabile nella maschera di configurazione tra diversi disponibili.

Invio di file audio pre-registrati

In alternativa ad un annuncio microfonico è possibile selezionare un file audio da una cartella del PC ed inviarlo in streaming su un canale Multicast. Sono compatibili file WAV e MP3.

E' possibile scegliere sia il canale Multicast sul quale inviare gli annunci o i file audio sia la qualità dell'audio dello stream.

• Console Microfonica Multizona



Estrema semplicità operativa, da 16 a 256 zone

Con la funzione "Console" di ADAM lanciare un annuncio dal microfono locale verso una specifica zona è una operazione che richiede un solo click sul pulsante della zona desiderata, si inizia a parlare nel microfono e si termina con un altro click. E' possibile inoltre inviare un **tono di avviso (Din-don)** prima di iniziare l'annuncio. Il tipo di tono è selezionabile in configurazione tra diversi disponibili.

Annunci su più zone contemporaneamente

Con la stessa semplicità si selezionano le zone e si inizia a parlare nel microfono, un altro click termina l'operazione.

Invio di file audio pre-registrati

Può essere utile avere dei file audio pre-registrati da inviare agli altoparlanti IP delle zone nei momenti desiderati. E' sufficiente selezionare e caricare in ADAM il file audio desiderato da una cartella del PC e con un solo click attivare l'invio.

Interblocco automatico

Se una seconda stazione ADAM trasmette su uno specifico indirizzo Multicast già impegnato, la stessa viene momentaneamente bloccata.



• 2° Stream Multicast



Generazione 2° Stream Audio Multicast (Utile per musica di sottofondo)

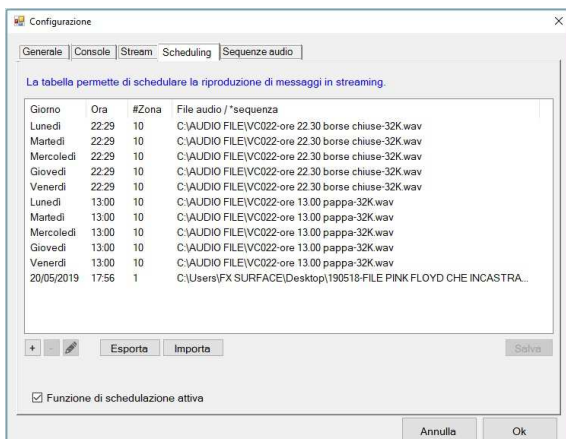
ADAM è in grado di catturare in formato digitale qualunque contenuto audio riprodotto in quel momento sul PC intercettandolo dalla sua scheda audio, in questo modo è possibile attivare un secondo Stream Multicast che può essere inviato ad uno specifico indirizzo IP normalmente utilizzato dai ricevitori per la musica di sottofondo.

Ad esempio, se il PC sta riproducendo un canale radio o TV in streaming da internet, il contenuto sarà inviato sul canale Multicast stabilito e riprodotto da tutti i decoder serie Tema AD600 in rete locale LAN abilitati al servizio.

Con ADAM il PC diventa anche una stazione multimediale per la trasmissione di contenuti musicali e mediatici sulla rete LAN in canali Multicast:

Internet Radio e TV in streaming, Youtube, Spotify, iTunes, Playlist, lettori CD, USB, Smart Card locali, ecc.

• Scheduling



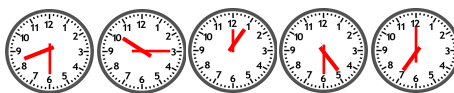
Invio di file audio preregistrati a orari o a giorni prestabiliti

Con questa funzione è possibile programmare l'invio di file audio preregistrati agli orari desiderati ed eventualmente ripeterli nei giorni prestabiliti. E' anche possibile programmare l'emissione degli annunci a cadenze prestabilite, ad esempio, come un programma di promozione prodotti nei supermercati, l'avviso di termine lezioni in una scuola, un segnale di termine dell'orario lavorativo, ecc.

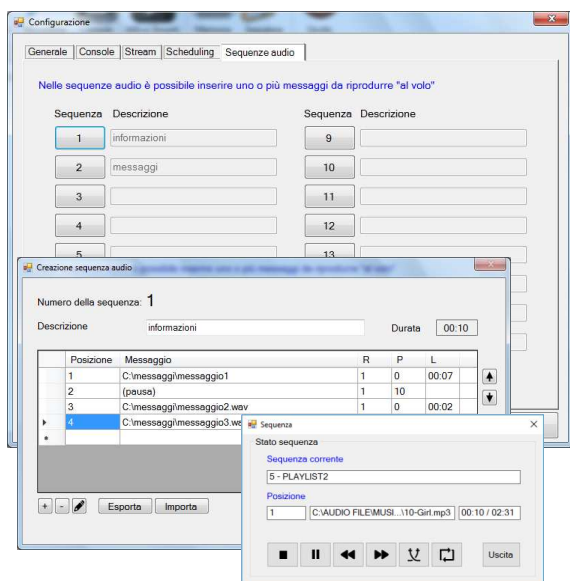
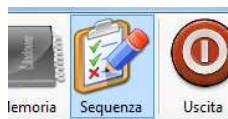
Non ci sono limiti nel numero di file audio programmabili e disponibili in linea nella maschera di programmazione del software ADAM.

Inport/Export di programmi Schedulati

Con i tasti "Esporta" e "Importa" è possibile esportare un file XML che caratterizza un programma di scheduling in modo tale da essere importato all'esigenza nella stessa stazione ADAM o in ogni altra stazione ADAM in rete.



• Sequenze di file Audio (PlayList)



Invio immediato di sequenze di file audio

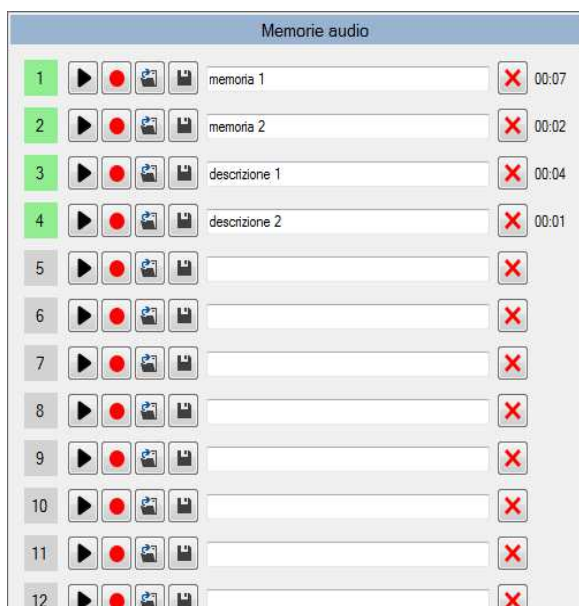
Con questa funzione è possibile programmare l'invio di file audio che possono essere messaggi consecutivi temporizzati o file musicali come Play List. Le sequenze programmate, oltre che manualmente, possono essere richiamate e lanciate anche dal programma di "Scheduling" a giorni e orari prestabiliti.

All'interno di una sequenza i singoli file possono essere spostati di posizione liberamente con l'uso di frecce di posizione.

Non ci sono limiti nel numero di file audio programmabili all'interno di una specifica sequenza. Grazie alle funzioni di "Importa" ed "Esporta" le sequenze programmate possono essere archiviate, richiamate o gestite da computer diversi con software ADAM installato.

Le sequenze dei file audio possono essere emesse consecutivamente oppure in modo casuale (Random) e in modo "Senza fine" (Endless). E' possibile sospendere l'emissione e riprenderla con gli appositi tasti.

• Memorie audio per invio immediato



Memorie programmabili di file audio preregistrati per invio istantaneo

La funzione permette di registrare dei messaggi attraverso il microfono, memorizzarli su disco e richiamarli per invio immediato verso una specifica zona o in modo generale verso tutte le zone. Sono disponibili 16 aree di memoria nelle quali si possono archiviare contenuti audio (messaggi ma anche musica) con durata di ogni singolo file fino a 30 minuti. L'invio può essere interrotto in qualunque momento.

L'utilizzo di questa funzionalità è particolarmente utile in ambienti molto ampi con riverberi accentuati, dove necessita una notevole potenza degli amplificatori con molti altoparlanti e non si riesca ad evitare disturbi del microfono, se non con costose apparecchiature di controllo: in questo modo si registra il messaggio e lo si invia in differita, quando il microfono non più attivo. Oppure per invio di messaggi standard ripetitivi e in lingue diverse.

I messaggi registrati con la funzione "Memoria" possono essere esportarli in formato WAV con nome di file appropriato per creare un archivio di messaggi audio che possono essere importati in ogni momento in una zona della memoria e utilizzati. L'operazione è possibile anche "offline" con il PC non connesso in rete.



• Attivazione dei relè nei terminali



Attivazione da remoto dei relè di tutti i terminali Tema in rete LAN







Dalla postazione ADAM installata in un PC è possibile selezionare ogni singolo terminale Tema AA-5xx o AD6xx in rete LAN e azionare i relè di cui il dispositivo è equipaggiato con un semplice click sulla posizione del rispettivo relè. Allo stesso modo il relè può essere disattivato indifferentemente dal timing impostato.

• Monitor trasmissioni Multicast

V 1.05

Monitor sulla rete LAN di tutti i terminali Tema che in un dato momento stanno trasmettendo in rete su canali Multicast

Con la funzione "Monitor" di ADAM è possibile visualizzare tutti i dispositivi Tema in rete che in un dato momento stanno trasmettendo audio in canali Multicast. Vengono visualizzati l'indirizzo del terminale trasmettitore, il canale Multicast utilizzato, la descrizione del terminale, il suo numero di serie e la frequenza di campionamento dell'audio trasmesso. In questo modo è possibile localizzare e tenere sotto controllo tutte le trasmissioni Multicast in modo semplice e veloce.

Source	Destination	Description	
172.16.90.122	239.255.15.2/8001	AD615 - 0652178 LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.3/8001	LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.4/8001	LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.6/8001	LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.5/8001	LN 32 kHz	
192.168.20.50	239.255.25.15/8001	LN 32 kHz	

• Chiamate VoIP SIP e Peer-to-Peer

V 1.05

Chiamate VoIP SIP e P2P da e verso tutti i terminali della rete

La funzione permette di effettuare e ricevere chiamate verso tutti i terminali serie AD600 e AA-500/AA-600 in rete, sia registrati in un IP-PBX o, in mancanza, in P2P (Peer-to-Peer) all'indirizzo IP dei terminali. Tutti i terminali possono chiamare ADAM al numero assegnato nel PBX o in P2P all'indirizzo IP del PC dove ADAM è installato.

Naturalmente ADAM può comunicare anche con ogni telefono della rete telefonica interna se registrato nel IP-PBX, oppure in modo P2P.



Dispositivo e versione
AD630 - v.1.10.4m

Numero di serie / MAC address
0629324 / 96 00 00 09 B5 E2

Indirizzo di rete (maschera)
172.16.90.111 (255.255.0.0)

Emissione messaggio di annuncio
1 2 3 4 5 6 Stop

Backup / restore
Backup Restore

Volume stream corrente - + (...)

Attivazione relé 1 2

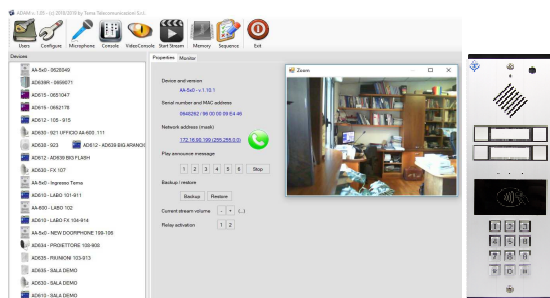
Select the zone where to send the audio stream	
1 ADMIN 111-121 239.255.25.1.8001 172.16.90.111	9 PARKING 102-912 239.255.25.9.8001 912
2 RING GEWISS 106-916 239.255.25.2.8001 916	10 PRODUCTION 103-913 239.255.25.10.8001 913
3 SHOW ROOM 107-917 239.255.25.3.8001 917	11 RINGONE AR 109-566 239.255.25.11.8001 566
4 LABORATORY 104-914 239.255.25.4.8001 914	12 RING FLASH FE110-567 239.255.25.12.8001 567
5 DIRECTOR 108-908 239.255.25.5.8001 908	13 AD630 HORN EST 239.255.25.13.8001 192.168.20.33
6 CANTEN 105-915 239.255.25.6.8001 915	14 NEW DOORPHONE 239.255.25.14.8001 172.16.90.199
7 REST 93-903 IMX6 239.255.25.7.8001 903	15 GEN DETERRENZA 239.255.15.9.8001
8 MEETING 101-911 AD610 239.255.25.8.8001 911	16 GENERAL CALL 239.255.40.255.8001

• Visualizzazione telecamere

V 1.05

Visualizzazione delle telecamere nei dispositivi videocitofonici Tema

ADAM è in grado di visualizzare le telecamere presenti nei dispositivi Videocitofonici IP serie Tema AA-500/AA-600 in rete, anche senza stabilire una comunicazione: le immagini della telecamera vengono sempre ricevute, anche con il terminale videocitofonico a riposo. I protocolli video compatibili sono: H263, H264, H264+, MPEG.



• Audio digitale fino a 44,1KHz, MP3

V 1.05

Massima qualità del suono trasmesso, sia per annunci che per la musica

ADAM è in grado di effettuare annunci vocali dal microfono locale alla massima qualità e intelligibilità per un suono cristallino, inoltre può trasmettere file audio preregistrati (Voce e/o musica) sia in formato Windows WAV che MP3, eseguiti con qualunque campionamento da 8KHz a 44KHz.





• Licenze e versione gratuita

Prestazioni	ADAM Free (*)	ADAM-03 Micro 3 Zone	ADAM-16 Console 16P	ADAM-32 Console 32P	ADAM-64 Console 64P	ADAM-128 Console 128P
Ricerca dei dispositivi in rete LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Visualizzazione dati dei dispositivi	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Backup/Restore configurazione	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Regolazione del volume di stream	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Collegamento via Web al dispositivo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Scheduling, Sequenza	-	✓	✓	✓	✓	✓
Lancio emissione messaggi 1-6	-	✓	✓	✓	✓	✓
Lancio di file audio nel PC	-	✓	✓	✓	✓	✓
Generazione Stream audio "Live"	-	-	✓	✓	✓	✓
Chiamate VoIP SIP e P2P (V1.05)	-	-	✓	✓	✓	✓
Funzione Microfono per 3 zone	-	✓	✓	✓	✓	✓
Console a 16 zone/Puls., Memorie	-	-	✓	✓	✓	✓
Console a 32 zone/ Puls., Memorie	-	-	-	✓	✓	✓
Console a 64 zone/ Puls., Memorie	-	-	-	-	✓	✓
Console a 128 zone/ Puls., Mem(**)	-	-	-	-	-	✓

(*) Il software ADAM e la documentazione completa sono scaricabili gratuitamente dal sito Web Tema nella versione completa (ADAM-16) utilizzabile per una durata di 30 giorni: <http://www.tematl.it/audio-ip.asp#81>
Scaduti i 30 giorni, se non si acquista la licenza, rimarrà comunque attiva la versione FREE per la supervisione di tutti i dispositivi e le funzioni di base (vedi tabella sopra).

(**) Sono disponibili versioni ADAM con funzione Console oltre le 128 zone/pulsanti fino a oltre 1.024 zone.

Caratteristiche Tecniche

Digitalizzazione Audio	: 8 – 16 – 32 – 44,1KHz, file Wav, MP3
Codec	: G711, G722, Lineare PCM
Numero di terminali gestibili	: oltre 1.000 terminali audio IP in rete
Compatibilità	: serie Tema AD600, AA-500, AA-600
Disponibilità/Licenze	: versione integrale gratuita scaricabile via Web con durata di 30 giorni, convertibile a pagamento alla scadenza
Accesso	: con password multilivello e privilegi programmabili dall'amministratore
Software "VideoConsole"	: incluso, 16 zone o gruppi selezionabili
Supporto VoIP	: incluso protocollo SIP per integrazione con ogni tipo di IP-PBX del mercato
Lingue	: Inglese, Italiano
Personalizzazione Software	: a richiesta è possibile la realizzazione di software su specifiche dei clienti

Caratteristiche minime del PC

Sistema operativo	: Windows 7/8/10 o superiore Windows Server 2012 o superiore
CPU	: maggiore di 2,8 GHz
Capacità disco fisso	: minimo 250GB
RAM	: 2 GB, consigliato 4GB o superiore
Scheda di rete LAN	: standard 100Mbit/Gigabit
Scheda audio	: SB Windows compatibile
Microfono	: ingresso jack 3,5mm
Uscita di linea	: jack 3,5mm – 0dB 150 Ohm
Altoparlanti	: locali, standard stereo
Monitor	: minimo VGA 800x600
Tastiera, Mouse	: standard

NOTA: il PC deve essere dedicato esclusivamente al servizio con l'applicazione ADAM, non è consentito attivare nello stesso PC altre applicazioni software.

Infinite applicazioni in ogni settore: commerciale, aziendale, Industriale

**Centri commerciali,
Negozzi, Parcheggi**



Aziende, Uffici



**Dissuasione audio in sistemi
di Videosorveglianza**



**Sicurezza in Scuole,
Campus, Università**



**Ospedali, Cliniche,
Case di riposo**



SipComStage

... per un mondo che chiede di più!



**Stazioni ferroviarie,
Metropolitane**



**Aeroporti, Porti,
imbarcazioni**



**Industria, Manifattura,
produzione, magazzini**



**Centri Fitness,
centri benessere**



**Hotel, entertainment,
ascensori, emergenza**

"IP COMMUNICATION AND SECURITY COMPANY"



TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.

Via Costante Girardengo, 1/4 - 20161 Milano MI (Italy) Tel. +39 02 61544.1 Fax +39 02 6152605
Web: www.tematlc.it e-mail: tematlc@tematlc.it International: sales@tematlc.it



UNI EN ISO 9001:2015