



# Série **Mediatrix**® C7

Les passerelles de la série Mediatrix C7 combinent un adaptateur analogique VoIP et une passerelle média en une plateforme puissante et sécuritaire avec des interfaces FXS, FXO et BRI.

La série Mediatrix C7 offre, aux succursales et aux petites et moyennes entreprises, une solution à un prix des plus compétitifs en permettant une connexion simple et transparente au PSTN et aux terminaux analogiques tels que les téléphones, les modems et les télécopieurs.



## **Utilisez SIP avec tout appareil**

La série Mediatrix C7 relie toute connexion analogique à un réseau IP et offre un ensemble de riches fonctionnalités pour une solution VoIP complète.

## **Accès au réseau RTCP et à la passerelle du système PBX existant**

Incluant des ports FXS, FXO, and BRI des appels locaux commutés (call switching) et des propriétés d'appel définies par l'utilisateur (incluant l'appelant/l'identifiant de l'appelant), les passerelles Mediatrix C7 s'intègrent de manière transparente à l'équipement PBX existant ainsi qu'aux réseaux RTCP.

## **Transmissions sur IP très fiables par télécopieur et modem**

Grâce au T.38, aux télécopieurs à canal libre et aux capacités d'intercommunication du modem, la série Mediatrix C7 assure un transport transparent des services de voix et données sur réseaux IP.

## **Gestion de masse avancée**

Nos capacités d'approvisionnement avancées offrent des avantages remarquables aux utilisateurs du Mediatrix. Ce dernier permet de centraliser la gestion des équipements, d'avoir un net avantage pour surveiller le réseau, d'assurer le service et de réduire les frais d'opération.

# Série Mediatix® C7

## Applications

### Opérateurs

- ✓ Utiliser l'équipement existant dans un projet de remplacement de RTCP/TDM
- ✓ Permettre les appels SIP vers les services téléphoniques nuagiques
- ✓ Convertir la signalisation ISDN en SIP pour les liaisons SIP
- ✓ Convertir la signalisation analogique en SIP pour des communications unifiées et Centrex IP

### Intégrateurs de systèmes

- ✓ Intégrer des communications unifiées à des systèmes existants
- ✓ Connecter Skype Entreprise avec le RTCP et à l'équipement de téléphonie existant
- ✓ Conserver l'équipement de téléphonie existant lors de la migration SIP
- ✓ Connecter des succursales au siège social
- ✓ Survivance des succursales lors de défaillances de réseaux étendus

## Caractéristiques principales

### Produits de voix de qualité

T.38 et télécopieur à canal libre sur IP  
Performance élevée du traitement, jusqu'à 12 canaux voix  
Survivance pour téléphones IP lors de déploiements de communications unifiées (UC) hébergées/PBX  
Inversion de la polarité pour cabines téléphoniques

### Configuration et gestion facile

Configuration sans aucune intervention  
Interface utilisateur graphique Web (GUI) intuitive  
Paramètres d'usine pouvant être ajustés sur mesure

### Sécurité renforcée

Média, signalisation et gestion encodés  
Pare-feu avec inspection approfondie de paquets et protection DoS

### Réseautage

IPv4 et IPv6 (double pile)  
Adresses IP et VLAN multiples  
NAT, pare-feu et capacités de routage

## Avantages

- ✓ La conception, la validation et les standards de haute qualité contribuent à créer une plateforme des plus fiables à travers l'industrie.
- ✓ Prise en charge complète du TR-69 pour une gestion facile des déploiements à grande-échelle avec EMS centralisés.
- ✓ Transformation et routage des appels permettant une très grande flexibilité dans l'implémentation de déploiements complexes.

# Spécifications techniques

## Traitement média

G.711, G.722, G.726, et G.729a/b;  
Atténuation de l'écho acoustique G.168  
Détection et génération de DTMF  
Détecteur porteur et générateur de son  
Détection/suppression des silences et bruit de confort  
Tampon de gigue et longueur de paquet configurables  
Masquage de perte de paquets

## Protocole de téléphonie IP

Protocole SIP (RFC 3261) sur UDP, TCP et TLS  
IMS (3GPP TS 24.229)  
RTP : Protocole de transport pour les applications en temps réel (RFC 3550)  
SDP (RFC 4566)  
Prise en charge du corps de message en plusieurs parties  
Prise en charge de la redondance via DNS SRV  
Prise en charge de liaisons multiples  
Capacité de survie des appels IP  
Signalisation IPv4 et IPv6 double pile et média

## Téléphonie analogique

Prise en charge : renvoi d'appel, transfert d'appel, appel conférence, appel en instance, CCNR et CCBS  
Préréglages pour plusieurs pays  
Sonneries et tonalités configurables  
Atténuation de l'écho acoustique  
Tonalité d'un message en attente (MWI), via FSK et tension (80v)  
Détection de l'identification (nom et numéro de l'appelant) conforme aux normes Bell-core FSK  
Génération de l'identifiant accroché/décroché (nom et numéro de l'appelant) conforme aux normes Bell-core  
DTMF ou FSK et Telebras BINA  
Signalement de réponse et de déconnexion

## Téléphonie numérique

Euro ISDN EDSS-1/ETSI BRI/NET3  
ISDN voix, audio et données (Télécopieur Gr 4, UDI 64 et RDI 64)  
ECMA-143 (QSIG-BC)  
Indication de prix durant l'appel (AOC-D) et à la fin de l'appel (AOC-E) (ETS 300 182)

## Routage d'appels

Commutation locale  
Filtrage et blocage d'appels  
Manipulation du numéro appelant/appelé en utilisant des expressions rationnelles (Regex)  
Critères de routage :

- Interface
- Numéro de l'appelant
- Identifiant URI de l'appelant
- L'heure, le jour de la semaine et la date
- Et plus encore

Mappage et transformation des propriétés de l'appel de l'entête Sip  
Groupe de recherche

## Prise en charge des télécopieurs et modems

Télécopieur Groupe 3/super G3 sur IP en temps-réel  
Standard de relais de télécopieur T.38 (9,6 k et 14,4 k)  
Intercommunication du télécopieur et du modem par canal libre (G.711)

## Sécurité avancée

Protection contre les attaques de déni de service (DoS)  
SIP sur TLS  
SRTP avec code AES – 128 bits  
Protocole MIKEY - Gestion de clé multimédia pour l'Internet (RFC 3830 et 4567)  
Définition d'attributs de sécurité dans le protocole de description de session (SDP) pour les flux de support (RFC 4568)  
Configuration et gestion TLS encodées  
Gestion des certificats X.509  
Protocole OSCP (Online Certificate Status Protocol) vérification du statut de révocation  
Version TLS 1.2  
TLS sécurisé avec clé de chiffrement tel que ECDHE avec AES-156 et SHA-384

## Gestion

Dimensionnement sans aucune intervention  
TR-069, TR-104 et TR-111  
Interface utilisateur graphique Web (GUI)  
SSH et TELNET  
SNMP v1, v2c et v3  
Scripts/micrologiciels téléchargés via HTTP, HTTPS, FTP et TFTP  
Double banque de mémoire  
Droits d'accès à plusieurs niveaux  
Enregistrement détaillé des appels (CDR), personnalisable  
Notifications d'événements via Syslog, SIP, fichier historique et pièges SNMP  
Activation à distance des licences

## Surveillance et dépannage

Alarmes et déroutement  
Rapport de la qualité des appels (eMOS) (RTCP-XR selon RFC 6035)  
Métadonnée téléphonique (CDR)  
Statistiques sur la qualité des médias  
Système : Utilisation du CPU et de la mémoire  
Capture PCM  
Capture du réseau IP  
Traces de diagnostic

## Réseautage

IPv4 – IPv6  
Adresses IP multiples par lien ou VLAN  
Plusieurs VLANs par lien  
Client DHCP  
PPPoE (RFC 2516)  
IEEE 802.1q + repérage DSCP QoS (média, signalisation et gestion)  
Authentification IEEE 802.1x sur réseau câblé  
LLDP-med (ANSI/TIA-1057)  
Lissage de trafic QoS  
Coupe-feu avec filtrage adaptatif, limitation de débit et mise en liste noire automatique  
Routage statique  
NAPT  
Serveur DHCP

## Qualité de service (QoS)

Limitation de bande passante et lissage de trafic  
TOS/DiffServ  
IEEE 802.1p/Q

## Alimentation électrique

Alimentation électrique interne 100-240 Vca

## Interfaces physiques

2 x connecteurs Ethernet RJ-45 10/100 Base-T  
2, 4, 6, or 8 x connecteurs RJ-11 FXS\*  
2, 4, 6, or 8 x connecteurs RJ-11 FXS\*  
1, 2, or 4 x connecteurs RJ-48 BRI S/T\*

(\*Selon la configuration)

## Environnement

Température adéquate d'opération : 0°C à 40°C  
Température adéquate pour l'entreposage : -20°C à 70°C  
Humidité : jusqu'à 85 %, sans condensation

## Dimensions

Hauteur : 4,4 cm approx.  
Largeur : 28,3 cm approx.  
Profondeur : 16,2 cm approx.

Ports analogiques	Jusqu'à 8 FXS Jusqu'à 8 FXO
Ports numériques	Jusqu'à 4 BRI
Installation	Murale, bureau et kit de bâti d'équipement
Interfaces de réseau	2 x 10/100 Base-T
Capacité de survie des appels	✓



Cette fiche technique s'applique au modèle : C.



## Un partenaire de confiance

Media5 Corporation est un fournisseur mondial de solutions de communications multimédia offrant une gamme complète de produits et de technologies IP.

L'innovation et l'excellence en soutien technique sont au cœur de nos préoccupations pour livrer des appareils en plus de composants et applications logicielles prêts à être mis sur le marché. Nos clients et nos partenaires peuvent ainsi profiter de solutions de communications sécurisées, fiables et complètes.

Présente dans plus de cent pays, Media5 a son siège social au Canada ainsi que des représentants locaux en Amérique du Nord, en Amérique latine, en Europe et au Moyen-Orient.

©2020 Media5 Corporation. Ces informations peuvent être modifiées sans avis préalable. Tous droits réservés.

Pour plus d'information, contactez un représentant chez Media5.

[media5corp.com](http://media5corp.com) | [sales@media5corp.com](mailto:sales@media5corp.com)