



Série Mediatrix® G7

La série Mediatrix G7 comprend des appareils multi-fonctions pour des petites et moyennes entreprises qui combinent les capacités d'une passerelle média et d'un adaptateur VoIP en une plateforme puissante et sécuritaire.

Comportant des interfaces numériques E1/T1 PRI, ISDN BRI S/T, CAS (R2, E&M) et analogiques FXS/FXO, la série Mediatrix G7 offre la meilleure solution pour connecter de l'équipement existant à des services de téléphonie nuagiques.



Utilisez SIP avec tout appareil

La série Mediatrix G7 relie toute connexion analogique ou numérique à un réseau IP et offre un ensemble de riches fonctionnalités pour une solution VoIP complète.

Accès au réseau RTPC et à la passerelle du système PBX existant

Incluant des ports PRI, BRI, FXS et FXO configurables, 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 G7 s'intègrent de manière transparente à l'équipement PBX existant ainsi qu'aux réseaux RTPC.

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, le Mediatrix G7 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 **Mediatrix® G7**

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, l'équipement de téléphonie existant et les liaisons IP/TDM
- ✓ 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 120 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 l'interfonctionnement à double tonalité multifréquence (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

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
SMNP 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, Log File et SNMP Traps
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 diagnostics

Qualité de service (QS)

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

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 numérique

Euro ISDN EDSS-1/ETSI PRI/NET5 BRI/NET3
ISDN NI-2 (US T1 PRI)
ISDN DMS100 (US T1 PRI)
ISDN 5ESS (US T1 PRI)
ISDN voix, audio et données (Télécopieur Gr 4, UDI 64 et RDI 64) ECMA-143 (QSIG-BC)
E1 R2 digital line signaling (ITU-T Q.421)
E1 R2 MFC interregister signaling (ITU-T Q.441)
Préréglages pour : Brésil, Argentine, Mexique, Arabie Saoudite, Vénézuela, Philippines et ITU-T
T1/E1 E&M (Immediate, Wink-Start, Feature Group-B, and Feature Group-D), MF-R1, DTMF
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)

Téléphonie Analogique

Prise en charge : renvoi d'appel, transfert d'appel, appel conférence, appel en instance, rappel automatique sur non-réponse (CCNR) et rappel automatique sur occupation (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'identifiant de l'appelant (nom & numéro) conformément à la norme Bell-core FSK
Génération de l'identifiant de l'appelant selon l'état de raccrochage/décrochage (name & number) (nom & numéro) conformément à la norme Bell-core FSK ou DTMF et Telebras BINA
Signalement de réponse et de déconnexion

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/appelé

- Identifiant URI de l'appelant/appelé
 - L'heure, le jour 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)

Réseautage

Adresses IP multiples par lien ou VLAN
Plusieurs VLAN 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

Alimentation Électrique

Interne 100-240 Vca

Interfaces Physiques

5 connecteurs Ethernet RJ-45 10/100/1000 Base-T
2 connecteurs RJ-45 TDM sync
1 à 4 connecteurs RJ-48 E1/T1 *
4, 8, 12, 16, 20 ou 24 connecteurs RJ-48 BRI S/T *
4, 8, 12, 16, 20 ou 24 connecteurs RJ-11 FXS *
4, 8, 12, 16, 20 ou 24 connecteurs RJ-11 FXO *
(*Selon la configuration)

Dimensions

Hauteur : 4,4 cm
Largeur : 48,5 cm
Profondeur : 19,5 cm
Poids : 3 kg

Environnement

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

Ports numériques	Jusqu'à 4 E1/T1 Jusqu'à 24 BRI
Ports analogiques	Jusqu'à 24 FXS Jusqu'à 24 FXO
Installation	Bâti d'équipement
Interfaces de réseau	5 x 10/100/1000 Base-T
Capacité de survie des appels	✓

Cette fiche technique s'applique au modèle : M.



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.