



# Mediatrix® 4102S

Le Mediatrix 4102S est un adaptateur VoIP qui interconnecte des téléphones analogiques, des télécopieurs et des modems à des systèmes SIP. Cet adaptateur VoIP (ATA) permet aux opérateurs de raccourcir le temps de déploiement et d'assurer un environnement hautement sécurisé permettant d'établir des services de téléphonie dans des succursales et des petites et moyennes entreprises.

Les plateformes Mediatrix sont parfaitement interopérables avec les commutateurs logiciels, les services nuagiques et les téléphones IP des plus grands fabricants à travers le monde.



## Utilisez SIP avec tout appareil

Le Mediatrix 4102S relie toute connexion analogique à un réseau IP et offre un ensemble de riches fonctionnalités pour une solution VoIP complète.

## Passerelle du système PBX existant

Incluant des ports FXS, des appels locaux commutés (call switching) et des propriétés d'appel définies par l'utilisateur (incluant l'identifiant de l'appelant), les passerelles Mediatrix 4100 s'intègrent de manière transparente à l'équipement PBX existant.

## 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 4102S 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.

# Mediatrix® 4102S

## 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

## Caractéristiques principales

### Produits de voix de qualité

T.38 et télécopieur à canal libre sur IP  
Performance élevée du traitement, jusqu'à 4 canaux voix  
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.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  
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

## 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  
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

### Interfaces physiques

2 connecteurs Ethernet RJ-45 10/100 Base-T  
2 connecteurs RJ-11 FXS

### Alimentation électrique

Alimentation électrique interne 100-240 Vca

### Dimensions

3,1 x 12,7 x 9,9 cm approx.; 170 g

### 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



Mediatrix 4102S - avant



Mediatrix 4102S - arrière

Ports analogiques	2 FXS
Installation	Murale ou bureau
Interfaces de réseau	2 x 10/100 Base-T



## 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)