



## Série **Mediatrix**® 4400

La série Mediatrix 4400 offre des passerelles BRI qui peuvent connecter des systèmes PBX existants à des services de téléphonie nuagiques et des systèmes IP PBX à des lignes PSTN terrestres.

La série vous permet de profiter des avantages des systèmes SIP, tout en conservant l'investissement fait dans les systèmes de téléphonie existants.

Les passerelles Mediatrix sont certifiées pour fonctionner avec les commutateurs de Broadsoft et sont compatibles avec Skype for Business.



### **Utilisez SIP avec tout appareil**

La série Mediatrix 4400 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 RTCP et à la passerelle du système PBX existant**

Incluant des ports BRI configurables NT/TE, 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 4400 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, le Mediatrix 4400 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**<sup>®</sup> 4400

## Applications

### Opérateurs

- ✓ Faciliter les projets de remplacement de RTCP/TDM, même connectés à l'équipement existant
- ✓ Assurer la sécurité, la protection contre la fraude et l'interopérabilité des déploiements des liaisons SIP
- ✓ Offrir la survivance et la qualité de service (QoS) aux communications unifiées hébergées/déploiements PBX

### Intégrateurs de systèmes

- ✓ Connecter de manière sécuritaire des succursales et des travailleurs à distance au PBX de l'entreprise ou au système UC
- ✓ Exécuter la normalisation SIP afin de traduire l'implémentation provenant de tous détaillants en une seule interface SIP bien définie
- ✓ Réaliser des déploiements SIP économiques et rentables en intégrant harmonieusement les systèmes téléphoniques existants
- ✓ Créer un mur de confidentialité entre l'entreprise et le réseau public

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### Produits de voix de qualité

T.38 et télécopieur à canal libre sur IP  
Performance élevée du traitement, jusqu'à 10 canaux voix

### 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 (selon la loi A et  $\mu$ ), G.722, G.723.1a, 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

## 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 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/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)

## 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)  
SDS key management protocol (RFC 4568)  
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  
Mécanisme d'échange de clés TLS :

- RSA
- Diffie-Hellman

Codes TLS (minimum) :

- AES (128 et 256 bits)
- 3DES (168 bits)

## 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  
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  
Métadonnée téléphonique (CDR)  
Subscriber's active registration and call monitoring (SBC seulement)  
Statistiques sur la qualité des médias  
Système : Utilisation du CPU et de la mémoire  
Capture PCM  
Capture du réseau IP  
Traces de diagnostics

## 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

### Qualité de service (QS)

Limitation de bande passante et lissage de trafic  
TOS/DiffServ  
IEEE 802.1p/Q  
RTCP-XR – commande spéciale

### Interfaces Physiques

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

### 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

### Alimentation électrique

Alimentation électrique interne 100-240 Vca

### Dimensions

Hauteur : 4,9 cm (1,9 po.) approx.  
Largeur : 22 cm (8,7 po.) approx.  
Profondeur : 17,6 cm (6,9 po.) approx.  
Poids : 545 g (0,75 lb) approx.



## Modèles de la Série Mediatrix 4400

Modèles	Téléphonie	Réseau
Mediatrix 4401	1 port BRI	2 ports ETH
Mediatrix 4402	2 ports BRI	2 ports ETH
Mediatrix 4404	4 ports BRI	2 ports ETH



## Un partenaire de confiance

Media5 Corporation est un fournisseur mondial de solutions de communications multimédia et de services de communications hébergés et UC, offrant une gamme complète de produits et de technologies SIP.

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

Les appareils d'accès Mediatrix incluent une gamme complète d'équipement CPE : adaptateurs VoIP, passerelles média, contrôleurs de sessions en périphérie (SBC) permettant de connecter n'importe quel réseau à des services de téléphonie nuagique.

©2016 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)