



Série **Mediatrix**® 4100

Les passerelles de la série Mediatrix 4100 combinent un adaptateur analogique VoIP et une passerelle média en une plateforme puissante et sécuritaire avec des interfaces FXS.

La série Mediatrix 4100 offre, aux succursales et aux petites et moyennes entreprises, une solution à un prix des plus compétitifs en assurant une connexion simple et transparente au RTP et aux terminaux analogiques tels que les téléphones, les modems et les télécopieurs.



Utilisez SIP avec tout appareil

La série Mediatrix 4100 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, la série Mediatrix 4100 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**[®] 4100

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 8 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 (A-law et μ -law), G-723.1a (pour les modèles 4116 et 4124 seulement), 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

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
Schémas de sonneries et tonalités configurables
Atténuation de l'écho acoustique
Tonalité d'un message en attente (MWI), via FSK
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
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
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
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
RTCP-XR – commande spéciale

Interfaces physiques

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

Alimentation électrique

- 4102 - Alimentation électrique interne 100-240 Vca
- 4116/4124 - Courant alternatif : prise standard pour cordon d'alimentation (IEC 320-C14) pour entrée de courant alternatif universel de type SMPS.

Ports analogiques	Jusqu'à 24 FXS
Installation	Bâti d'équipement
Interfaces de réseau	2 x 10/100 Base-T

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

- 4102 - 3,1 x 12,7 x 9,9 cm approx.; 170 g
- 4116/4124 - 4,4 x 28,3 x 16,2 cm approx.; 1,7 kg



Modèle : 4102 devant



Modèle : 4102 arrière



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 | sales@media5corp.com