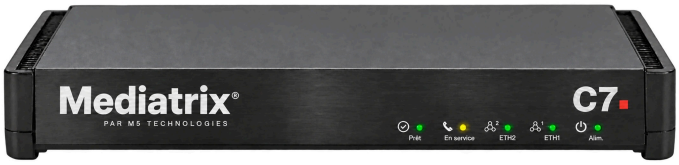
PASSERELLE MULTIMÉDIA ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE

Mediatrix série C7

Connectivité analogique et BRI

AVANTAGES

- Une fabrication de qualité et des validations de niveau opérateur contribuent à la fiabilité de la plateforme.
- TR-069 simplifie les grands déploiements avec un système EMS centralisé.
- Le routage et la modification des appels permettent de réaliser des scénarios de déploiement complexes.



Les passerelles Mediatrix C7 réunissent un adaptateur VoIP et une passerelle multimédia dans une plateforme sûre et fiable avec interfaces FXS, FXO et BRI. La série C7 offre une solution économique aux succursales et PME pour relier simplement le RTPC aux téléphones, modems et télécopieurs analogiques. Les plateformes Mediatrix sont interopérables avec les principaux téléphones IP, commutateurs logiciels et services de communications infonuagiques dans le monde.

Reliez vos équipements à SIP

La série Mediatrix C7 raccorde les connexions analogiques au réseau IP et offre de nombreuses fonctions pour une solution VoIP complète.

Passerelle pour autocommutateurs existants

Avec ses ports FXS, FXO et BRI, la commutation locale et les paramètres d'appel personnalisables, la série C7 s'intègre aux autocommutateurs et aux réseaux RTPC existants.

Transmission fiable des télécopies et modems sur IP

Le protocole T.38 et le passage transparent des télécopies et modems assurent le transport de la voix et des données sur IP.

Gestion à grande échelle

Les fonctions avancées de provisionnement facilitent l'intégration aux systèmes de gestion centralisée, assurent le service et réduisent les coûts d'exploitation.

APPLICATIONS

Opérateurs

- Raccorder les équipements lors du remplacement du RTPC/TDM
- Fournir une terminaison SIP pour la téléphonie infonuagique
- Convertir le RNIS BRI en SIP pour les liaisons SIP
- Convertir le numérique ou l'analogique en SIP pour les communications unifiées hébergées et IP-Centrex
- Certification complète avec BroadWorks UC

Intégrateurs de systèmes

- Intégrer les communications unifiées aux systèmes existants
- Conserver les équipements lors des migrations SIP
- Relier les succursales au siège social
- Assurer la continuité en succursale en cas de panne WAN
- Réduire la bande passante avec des codecs à forte compression

FONCTIONS PRINCIPALES

Qualité vocale de niveau opérateur

Télécopie T.38 et transparente sur IP
Jusqu'à 120 canaux vocaux
Continuité des téléphones IP en environnement UC/PBX hébergé
Inversion de polarité pour téléphones publics

Sécurité renforcée

Médias et signalisation chiffrés
Provisionnement chiffré par TLS

Configuration et gestion simples

Configuration sans intervention
Interface Web intuitive
Réglages d'usine personnalisables

Réseau

Double pile IPv6 et IPv4
Plusieurs adresses IP et VLAN
NAT, pare-feu et routeur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mediatrix série C7

Traitement des médias

G.711, G.722, G723, G726, G.729a/b; annulation d'écho G.168; détection et génération DTMF; détection/suppression des silences et bruit de confort; tampon de gigue et longueur des paquets configurables; compensation des pertes de paquets

Téléphonie IP

SIP 2.0 (RFC 3261, 3GPP); transport UDP, TCP et TLS; RTP/RTCP (RFC 3550); SDP (RFC 4566); DTMF dans la bande, hors bande (RFC 2833), SIP INFO; corps multipartite; redondance DNS SRV; plusieurs liaisons SIP; continuité des téléphones IP; double pile IPv4 et IPv6

Téléphonie numérique

Euro ISDN EDSS-1/ETSI BRI/NET3; voix, audio et données RNIS (Fax Gr 4, UDI 64, RDI 64); ECMA-143 (QSIG-BC); information de taxation AOC-D et AOC-E (ETS 300 182)

Téléphonie analogique

Renvoi et transfert d'appel; appel en attente et mise en garde; conférence à 3; identification de l'appelant, combiné raccroché/décroché; tonalités par pays; tonalités et cadences personnalisables; sonnerie distinctive; indication de message en attente (MWI); musique d'attente (MoH); annulation d'écho; signalisation de réponse et de déconnexion

Télécopies et modems

Télécopie T.38 en temps réel; passage transparent des télécopies et modems en G.711

Qualité de service (QoS)

Limitation de bande passante et mise en forme du trafic; TOS/DiffServ; IEEE 802.1p/Q

Routage des appels

Commutation locale; filtrage et blocage d'appels; modification des numéros appelants/appelés par expressions régulières; critères : interface, numéro ou URI de l'appelant/appelé, heure, jour, date et autres; correspondance et transformation des propriétés d'appel vers/depuis les en-têtes SIP; groupes de recherche

Gestion

Provisionnement sans intervention; TR-069, TR-104 et TR-111; provisionnement automatique (FTP, TFTP, HTTP, HTTPS); interface Web, SSH et TELNET; SNMP v1, v2c et v3; droits de gestion à plusieurs niveaux; notifications Syslog, SIP, journal et SNMP; deux banques de micrologiciels; activation à distance des licences

Surveillance et diagnostic

Alarmes et notifications; qualité des appels (eMOS), RTCP-XR selon RFC 6035; relevés détaillés des appels (CDR); statistiques de qualité des médias; utilisation du processeur et de la mémoire; captures PCM et réseau IP; traces de diagnostic

Sécurité avancée

Protection DoS; SIP sur TLS; SRTP avec AES 128 bits; gestion des clés MIKEY (RFC 3830 et 4567) et SDES (RFC 4568); configuration et gestion chiffrées par TLS; certificats X.509; vérification de révocation OCSP; TLS version 1.3; algorithmes TLS sécurisés comme ECDHE avec AES-256 et SHA-384

Réseau

IPv4 - IPv6; plusieurs adresses IP par liaison ou VLAN; plusieurs VLAN par liaison; client et serveur DHCP; PPPoE (RFC 2516); marquage QoS IEEE 802.1q + DSCP (médias, signalisation, gestion); authentification filaire IEEE 802.1x; LLDP-med (ANSI/TIA-1057); mise en forme du trafic QoS; pare-feu à inspection avec état, limitation de débit et blocage automatique; routage statique; NAPT

Alimentation

Bloc d'alimentation externe 100-240 V CA

Interfaces physiques

2 connecteurs Ethernet RJ-45 10/100 Base-T; 2, 4 ou 8 connecteurs BRI S/T RJ-48*; 4 ou 8 connecteurs FXS RJ-11*; 4 ou 8 connecteurs FXO RJ-11*; *Selon la configuration

Conditions d'utilisation

Température de service : 0 °C à 45 °C; entreposage : -20 °C à 70 °C; humidité : jusqu'à 85 %, sans condensation

Dimensions

Hauteur : 4,4 cm; largeur : 28,3 cm; profondeur : 16,2 cm

Un partenaire de confiance

M5 Technologies est un fournisseur mondial de solutions de communications multimédias offrant une gamme complète de produits et technologies IP. Axée sur l'innovation et l'excellence du soutien, l'entreprise propose du matériel adaptable et des composants logiciels prêts à commercialiser. Ses clients et partenaires bénéficient ainsi de solutions de communication sécurisées, fiables et complètes. Présente dans plus de cent pays, M5 Technologies a son siège social au Canada et des représentants en Amérique du Nord, en Amérique latine, en Europe et au Moyen-Orient.

Pour en savoir plus, communiquez avec votre représentant M5 Technologies.

©2025 Media5 Corporation. Renseignements modifiables sans préavis. Tous droits réservés.