



Hx1



Hx2

Hx1 et Hx2 Insert téléphonique RTC numérique

Les nouveaux Hx1 et Hx2 représentent la prochaine génération d'inserts téléphoniques numériques pour ligne analogique (RTC) de Telos Systems. Ils améliorent les anciens inserts Telos One et Telos One+One que vous avez utilisés jusqu'à présent pour vos systèmes de diffusion. Les Nx1 et Nx2 vous apportent les dernières technologies en matière de transmissions hybrides, de nouvelles fonctionnalités, et un plus grand contrôle de l'audio des appels entrants tel que vous ne l'avez jamais eu auparavant.

Vous pouvez choisir entre le Hx1 pour des applications avec une seule ligne analogique (RTC), et le Hx2 pour des applications avec deux lignes RTC. Le Hx2 peut être configuré soit comme un double insert sur des lignes analogiques simples, soit pour offrir une entrée mix-minus entre deux inserts dans le domaine numérique sans requérir de connexions externes. Un plug-in optionnel AES3 est disponible pour le Hx2 permettant de transformer les entrées et sorties connectées au studio en numérique.

Chaque insert numérique a son propre AGC, noise gate et une gestion de la dynamique par l'intermédiaire d'algorithmes DSP soigneusement mis au point. Chaque insert inclut aussi DDEQ, un égaliseur multi-bandes sophistiqué, qui analyse et ajuste les caractéristiques spectrales de l'audio de telle façon que chaque appel soit perçu de façon suave et consistante en dépit de la variété que l'on trouve aujourd'hui aussi bien en termes de combinés téléphoniques que de types de liaisons utilisées. L'insert numérique a une fonction, unique chez Telos, qui réduit les possibilités d'effet de retour dans des applications avec des haut-parleurs ouverts.

Les producteurs bénéficient ainsi des fonctionnalités uniques qu'offre Telos et qui rendent leurs vies plus faciles telles que des icônes indiquant visuellement l'état de la ligne ou celui de l'appel entrant. Un nouveau bouton sur le panneau de contrôle avant permet de mettre en attente un appel entrant avant de l'envoyer sur la sortie de l'insert. Le décrochage et le raccrochage automatique sont aussi des fonctions de base des inserts Hx1 et Hx2.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| Nombre de lignes entrantes | <ul style="list-style-type: none">• (1) RTC Analogique pour le Hx1• (2) RTC Analogique pour le Hx2 |
| Hybrides | <ul style="list-style-type: none">• (1) Haute Performance, Digital pour le Hx1• (2) Haute Performance, Digital pour le Hx2 |
| Interfaces Audio | <ul style="list-style-type: none">• Analogique• AES (optionnel pour le Hx2) |
| Auxiliaire | <ul style="list-style-type: none">• Connecteur Sub-D 9 permettant de télécommander et d'avoir des retour d'états "appel en cours" ou "à l'antenne" pour chaque insert |

Fonctionnalités

- Nos meilleurs algorithmes les plus avancés.
- Nouvel AGC symétrique à large bande et noise gate d'Omnia avec niveau ajustable.
- Adaption studio et assistance par décalage de tonalité pour se prémunir des retours lorsque l'utilisation des haut-parleurs est nécessaire.
- Protection ajustable contre les override des appels entrants pour améliorer la performance et individualiser le niveau avec lequel l'animateur va devoir régler le niveau de l'appel entrant.
- DDEQ - Digital dynamic EQ™, Egaliseur Numérique Dynamique et ajustable pour niveler intelligemment tout en conservant une consistance spectrale pour chaque appel.
- Nouveaux Vu-mètres EQ High et EQ Low pour chaque insert.
- Vu-mètres séparés pour les niveaux d'envoi et de réception pour chaque insert.
- Status Symbols™ facilite la vie des producteurs grâce à l'affichage des icônes animées et contrastées pour indiquer l'état des lignes.
- Mise en attente de l'appelant via le panneau avant.
- Décrochage automatique avec le nombre de sonneries réglable.
Détection internationale du signal du raccroché (perte de boucle, tonalité, ou tonalité de rappel).
- Entrées/sorties sur XLR analogiques (Module optionnel AES3 I/O pour le Hx2).
- Choix des entrées entre les niveaux ligne et Micro.

AUDIO | NETWORKS

Telos-Systems.com



Hx1 vue arrière



Hx2 vue arrière

Fonctions de traitement

Général

- 3ème génération d'inserts téléphoniques numériques Telos
- Fonctions exclusives Telos de réduction de retour incluant une annulation acoustique d'écho

Traitement en émission (vers l'appelant)

- Conversion de fréquences d'échantillonnage
- Filtre passe haut
- Elévation de fréquences
- AGC/Limiter

Traitement en réception (de l'appelant)

- Filtre passe haut anti "Hum"
- AGC intelligent / Platform Leveler
- Noise Gate
- Ducking de l'appelant
- DDEQ Telos (Digital Dynamic Equalization) processeur d'adaptation spectrale 3 bandes
- Conversion de fréquences d'échantillonnage

Entrées analogiques

Entrées analogiques pour l'émission

- 1 pour le Hx1
- 2 pour le Hx2

Connecteurs

XLR Femelle, Pin 2 point chaud (Symétrie active avec protection RF)

Gamme d'entrée

Sélection entre niveaux MIC et LIGNE

Niveau d'entrée

Ajustable de -10 à +4 dBu (nominal)

Impédance

Bridgée > 50 KOhms

Point de clip analogique

+21 dBu

Résolution convertisseur analogique/digital

24 bits

Sorties analogiques

Sorties analogiques pour l'émission

- 1 pour le Hx1
- 2 pour le Hx2

Connecteur

XLR Male, Pin 3 point chaud

Niveau de sortie

Nominal à +4 dBu

Impédance

< 50 Ohms

Résolution convertisseur analogique/digital

24 bits

Headroom

Headroom de 20 dB à partir d'un niveau de 4 dBu nominal

Entrées / Sorties numériques AES (Option Hx2)

Vue d'ensemble

Le Plug-in convertit les entrées sorties XLR en AES3 (une entrée ou une sortie sur le canal gauche du stream AES)

Conversion de fréquences d'échantillonnage

Conversion de fréquences d'échantillonnage sur toutes les entrées et sorties. Les entrées acceptent les taux 32, 44.1, and 48 KHz. L'horloge des sorties peut soit venir des entrées AES, soit être générée de façon interne à 48 KHz

Niveau d'entrée

Nominal à -20 dBFS

Niveau de sortie

Nominal à -20 dBFS

Caractéristiques Audio

Fréquences de réponse

200 à 3400 Hz, +/- 1 dB

THD+N/Entrée

< 0.5% THD+N utilisant une porteuse de 1 KHz

Rapport signal/bruit

> 90 dB

Ports de Contrôle

GPIO

Connecteur Sub-D 9 avec 2 sorties d'état ("appel entrant" et "à l'antenne") et 2 contrôles d'entrées

Connectivité lignes analogiques

- Interface universelle RTC pour une utilisation internationale
- Boucle en cours programmable
- Décrochage automatique avec le nombre de sonneries réglable
- Détection internationale du signal de raccrochage (perte de boucle, tonalité, ou tonalité de rappel)

Le monde de la radio ne dort jamais, nous non plus. Nous sommes là pour vous, à n'importe quel moment du jour ou de la nuit, 24/24h et 7/7J, pour vous fournir une assistance technique gratuite. Appelez le +1-216-622-0247.

© 2009 TLS Corp.



www.savediffusion.com