

# Merlin



## Codec studio pour la gestion des codecs distants

Utilisez Merlin pour son audio IP bidirectionnelle de haute fidélité qui permet de fournir de l'audio et des communications IP fiables de haute fidélité à partir du studio vers un grand nombre de codecs Teline ou smartphones distants en utilisant Report-IT.

### Utilisations flexibles

Le codec IP Merlin montable sur rack permet d'offrir de l'audio stéréo bidirectionnelle de haute qualité et des communications full duplex pour toute une gamme de connexions de diffusion point à point à distance. C'est le codec 1RU idéal pour le studio et les camions mobiles offrant :

- Deux connexions mono simultanées avec différents codecs IP Teline ou smartphones utilisant Report-IT pour faire des économies sur le matériel
- Logiciel SmartStream pour une grande fiabilité sur les réseaux IP tels qu'Internet sans QoS
- Commande et contrôle simple en local ou à distance
- Profils de connexion rappelables par programmes

### Fiabilité et connectivité de SmartStream

Merlin peut se connecter à tous les codecs IP Teline et les applications Report-IT Enterprise pour les smartphones. Il utilise la technologie intuitive et adaptative SmartStream IP pour s'adapter aux conditions variables des réseaux IP, tout en offrant une audio bidirectionnelle discrète via des connexions sans fil qui peuvent être

sensibles à la perte de paquets avec le temps.

Merlin est spécifiquement conçu pour assurer des connexions de diffusion à distance sur toute la gamme des réseaux IP filaires et sans fil, dont :

- Réseaux étendus publics (WAN)
- Réseaux locaux publics (LAN)
- Réseaux 3G et 4G sans fil [1]
- Réseaux Wi-Fi et WiMAX[1]

Il vous permettant d'être en liaison radio permanente grâce à ses deux ports Gigabit Ethernet, deux prises d'alimentation et les solutions SmartStream de sauvegarde réseau via IP.

### SmartStream permet de faire des économies d'argent

Le logiciel SmartStream permet d'assurer une diffusion audio de qualité professionnelle via des réseaux IP non gérés tels qu'Internet, n'utilisant que des liaisons IP pas chères ne représentant qu'une fraction du coût des lignes louées. Certains autres fabricants font payer des milliers pour un logiciel de gestion IP tel que SmartStream comme si c'était une option supplémentaire. Pour Teline, la haute performance et la grande fiabilité constituent un élément capital de toute diffusion et offre gratuitement son logiciel de gestion IP renommé SmartStream.

### Compatibilité

Merlin supporte les protocoles IPv4 et IPv6 (double pile) pour assurer les diffuseurs sur leur bon investissement

d'avenir. Vous pouvez également connecter sur IP tout codec IP d'autre marque compatible SIP conforme à la norme EBU N/ACIP tech 3326. Il est également compatible avec les exigences de la norme I3P EBU3347 sur l'interopérabilité des intercoms de production AoIP.

### Algorithmes

Le codec intègre également l'algorithme à faible retard et E-apt-X à cascade résiliente, ainsi que d'autres algorithmes connus dont LC-AAC, HE-AAC, Opus à débit variable, MPEG Layer II, MP III, Teline Music et MusicPLUS, G.722 et G.711. L'encodage/décodage asymétrique [2] vous permet de transmettre un signal audio de haute qualité dans une direction et de sauvegarder les données en envoyant des programmes à faible bande passante sur la voie de retour.

### Gestion de codec

Chaque appareil peut être contrôlé individuellement et configuré entièrement à l'aide d'une interface graphique utilisateur d'un navigateur Web Java lancé à partir de chaque codec. Merlin peut également être géré par le système autonome de gestion des codecs (CMS) de Teline [3]. Vous pouvez également acheter et installer le système autonome de gestion des codecs (CMS) de Teline et gérer votre réseau de codecs IP à distance en utilisant l'interface graphique utilisateur d'un ordinateur.

**Teline**<sup>®</sup>  
The Codec Company

[1] Nécessite un dispositif tiers [2] Version future [3] Vendu séparément

## Spécifications des entrées/sorties

Entrées audio analogique	2 entrées haut niveau XLR femelles
Sorties audio analogique	2 sorties XLR mâles
Entrée AES3	1 entrée XLR femelle (entrée canal 1 ; partagée avec entrée analogique Ch1)
Sortie AES3	1 sortie XLR mâle
Entrée auxiliaire	1 prise micro/haut niveau 6,35mm (1/4") sur le panneau arrière
Sortie casque/auxiliaire	1 prise 6,35mm (1/4") sur le panneau arrière et 1 prise 6,35mm (1/4") sur le panneau avant
Entrée Sync	Entrée BNC de synchronisation de l'heure universelle
Port de contrôle d'entrée/sortie	Quatre entrées de relais et quatre sorties opto-isolées pour le contrôle de la machine via un connecteur DB15.
Impédance d'entrée audio	Haute impédance > 5K ohms
Impédance de sortie	symétrique < 50 ohm
Niveau d'écrêtage	+22 dBu (entrée et sorties)
Convertisseurs Analogique/Numérique et Numérique/Analogique	24 bits
Réponse en fréquences	20Hz à 22kHz
Distorsion Harmonique totale	<0.0035% at +16dBu or -89 dBu unweighted
Rapport signal bruit	>90dB à +22 dBu, non pondérée

### Fréquences d'échantillonnage

Fréquences d'échantillonnage IP	8kHz, 16kHz, 24kHz, 32kHz, 44.1kHz, 48kHz
---------------------------------	---

### Algorithmes

IP	Tieline Music, Tieline MusicPLUS, Opus, G.711, G.722, MPEG Layer 2, MP III
IP	AAC-LC, AAC-HE
IP	Enhanced apt-X 16/24 bits
IP (non compressé)	PCM linéaire 16/24 bits 32kHz, 44,1kHz, 48kHz

### Interfaces de données et de commande

LAN USB	Port hôte USB 2.0 sur le panneau avant
Série	2 connecteurs RJ45 10/100/1000
Protocoles	RS232 jusqu'à 115kbps avec ou sans contrôle de flux CTS/RTS peut être utilisé comme un canal de données propriétaire Tieline ; SIP (conforme EBU N/ACIP 3326); compatible IPv4/IPv6; conforme I3P EBU3347
RNIS	
POTS	En option via le slot du module **
	En option via le slot du module **

### Interfaces du panneau avant

Ecran	Ecran LCD monochrome 256 x 64
Clavier	Clavier 21 touches
Navigation	Clavier 5 touches

### Généralités

Configuration PC	Paramètres configurables par l'utilisateur et le mixer de matrice audio** via une boîte à outils de l'interface graphique utilisateur d'un navigateur web
Multilingue	Menus et logiciels de configuration multilingues
Télécommande	Compatible avec le système de gestion des codecs (en option)
Taille	Montage sur rack 19"
Dimensions	18,98" x 1,73" x 13,5" [482mm (L) x 44mm (H) x 343mm (P) y compris les connecteurs arrière]
Poids	2,82Kg (6lb 3.47oz)
Consommation électrique	Deux prises d'alimentation 100-240V AC
Température de fonctionnement	0°C à 45°C (40°F à 113°F)
Plage d'humidité de fonctionnement	0 à 70% (à 35°C, sans condensation)

\*\* Disponible dans les versions futures



## FRANCE

SAVE DIFFUSION  
23 rue de la Talaudière  
42000 ST-ETIENNE - France  
Tel.: +33 4 77 79 46 79  
E-mail: contact@savediffusion.fr  
www.savediffusion.fr

## International

Tieline Pty Ltd  
1/25 Irvine Drive  
Malaga, WA. 6090 Australia  
Ph: +61(0)8 9249 6688  
Fax: +61(0)8 9249 6858  
E-mail: info@tieline.com

**Tieline**  
The Codec Company