

meshLINK – Le sans fil nouvelle génération

Avec meshLINK, Broadcast Solutions fait passer la transmission vidéo sans fil de haute qualité à un niveau supérieur, avec un encodage vidéo de pointe, un réseau IP maillé full duplex pour un système vraiment robuste et simple.

meshLINK embarque les derniers développements en matière de radiofréquences et d'encodage UHD HEVC à latence ultra-faible, désormais réunies en un seul produit.

Ce véritable système full duplex sans fil basé sur IP offre un large éventail de fonctions lors des diffusions en direct, comme l'intégration RCP et la télémétrie. Des fonctions complémentaires comme l'interphone, le retour vidéo, ou le prompteur peuvent être intégrés comme dans toute application basée sur IP.

Sa version de base peut être envisagée comme un système Tx/Rx sans fil point à point, à la différence principale qu'il permet un trafic IP bidirectionnel et un monitoring complet de la transmission.

L'ajout de radios (ou «nœuds») à la configuration crée un maillage, un réseau sans fil à fréquence unique, hautement adaptatif, capable de se déployer et se réparer automatiquement. L'intégration de nœuds «à la volée» permet des transmissions ad hoc à partir de virtuellement N'IMPORTE QUELLE position, pour des bénéfices supplémentaires évidents.

Le routage du signal est sélectionné automatiquement et dynamiquement pour des performances optimales afin d'offrir la meilleure qualité sans compromettre la stabilité du signal. En outre, les données peuvent être saisies et récupérées à chaque nœud du réseau.

Pour une configuration simplifiée et un monitoring complet, tous les appareils du réseau peuvent être contrôlés à partir de chaque nœud sélectionné via un navigateur Web classique.

Pour garantir le meilleur résultat, nous proposons une fonction révolutionnaire en option : l'encodage vidéo adaptatif en temps réel. La bande passante vidéo (débit) s'adapte automatiquement aux capacités du réseau maillé, garantissant la meilleure qualité vidéo en toute circonstance.

En bref : meshLINK offre un éventail de fonctionnalités et de capacités inédites.



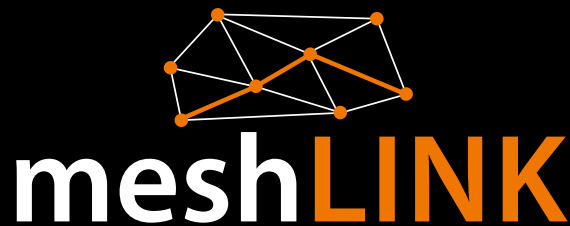
Caractéristiques

- Latence ultra-faible (jusqu'à 45 ms en HD et 75 ms en 4K)
- Large choix de fréquences
- Planification simplifiée : l'ensemble du réseau Mesh n'occupe qu'une seule fréquence
- Fonctionnalité Mesh : la radio est à la fois un émetteur, un récepteur et un répéteur
- H.265, 4K, UHD (12G ou 2SI)
- 1 à 4 canaux d'encodage HD (4 canaux à venir)
- Configuration modulaire, flexible et simplifiée
- Utilise l'infrastructure IP existante pour améliorer les réseaux
- Boîtier en aluminium massif robuste, étanche et refroidi passivement

Applications

- Production en direct
- Informations en direct
- Retransmission d'événements





meshLINK

Général

Latence	Jusqu'à 45 ms en HD et 75 ms en 4K
Capacité de transmission	Maximum 100 Mbps

Encodeur MT-102V

Encodeur double canal haute efficacité dans un boîtier robuste aux normes militaires avec barres de protection de connecteur intégrées	
Commutateur Ethernet 5 ports 10/100 Mbit intégré	
HEVC double canal et H.264	
Encode et diffuse simultanément 2x sources HD/SD ou 1 canal 4K	
2 canaux avec des résolutions d'encodage jusqu'à 3840x2160p60 au total, mise à l'échelle des images et plage de fréquences d'images 1-60, encodage à faible latence 1x12G-SDI, 1x3G-SDI et 1x entrée audio stéréo analogique	
Protocoles UDP TS, RTP TS/ES, RTMP et de correction d'erreurs (Zixi / Pro-MPEG / SRT)	
Cryptage AES (128/256 bits)	
CVBS	En option

RF

Techniques MIMO	Multiplexage spatial, codage spatio-temporel, TX/RX Eigen Beamforming
Puissance de sortie	1 mW – 10 W (jusqu'à 20 W efficaces avec TX Beamforming)
Canal BW	5-10-20 MHz
Bandes de fréquences disponibles	400 MHz à 6 GHz (Voir la fiche technique radio pour plus de détails)

Mécanique

	Encodeur	Radio SC4200
Taille (h x l x p)	130 x 100 x 48 mm	101 x 67 x 38 mm
Poids	725 g	425 g
Norme IP	IP67	IP68
Matériau	Aluminium anodisé noir ou naturel	Aluminium anodisé noir
Plage de températures	-40 à +65 °C	-40 à +65 °C

Alimentation

Puissance	9 W	5-16 W @ 1 W TX
		5-24 W @ 4 W TX
Voltage	9-20V DC, convertisseur DC/DC interne avec protection contre les inversions de polarité, les surtensions et les sous-tensions	9-20 V DC
Options d'alimentation	Alimentation par batterie externe	Alimentation par encodeur
Indicateur de statut	LED Verte	LED multicolore

Interfaces

Câblage principal	Connecteur 10 broches IP68 normes militaires--> Câble principal ODU Silvus (alimentation, ETH, RS232), 30 cm ou 2 m
Câblage de dérivation	Connecteur IP68 22 broches normes militaires --> 5 x connecteurs Switchcraft (alimentation, 2 x Ethernet, RS232, audio), 30 cm. Compatible avec Silvus SC 4200 / 4400
Vidéo	2x Amphenol HD BNC

© 2021 Broadcast Solutions GmbH. Tous droits réservés. Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications sans préavis.