



MELODYcaster est la famille de produits dédiée à la diffusion sans fil faible latence de vos contenus sonores analogiques et numériques lors de vos événements.

Ces équipements permettent de s'affranchir des grandes longueurs de câbles entre votre source audio et vos équipements de restitution. Ils assurent une transmission d'un flux audio de qualité supérieure au CD (24bits/48KHz). Grâce à un choix complet de connectique, ces appareils se branchent directement à vos équipements professionnels.

Très simples d'utilisation, ces produits offrent un diagnostic temps réel de la qualité de transmission ainsi que des outils intelligents de gestion des paramètres de la transmission (puissance d'émission, Scan,...).

Interfaces d'entrées/sorties		TX	RX
AUDIO	XLR-3 analogique	2 (in)	2 (out)
	RCA analogique	2 (in)	2 (out)
	XLR-3 AES (stéréo)	1 (in)	1 (out)
	Analogique jack 6,35 mm (casque)	1 (out)	1 (out)
DATA	LAN	1	1
	USB (firmware)	1	1
RADIO	Antenne	1+1 ⁽¹⁾	1+1 ⁽¹⁾

(1) Option

Caractéristiques physiques		TX	RX
LCD DE CONFIGURATION		•	•
VERSION RACK	484/404 x 217 x 44 mm 2620 - 2700 g	•	•
VERSION BOÎTIER	229 x 215 x 44 mm 1360 - 1410 g	•	•
ALIMENTATION	100-240 VAC	Oui version rack	Oui version rack
	15-20 VAC	Oui version boîtier	Oui version boîtier
	Puissance consommée	20 Watts	20 Watts

Applications

- ▶ Diffusion sans fil de l'audio depuis votre régie, table de mixage, ordinateurs,... vers vos enceintes, amplificateurs, line array,...
- ▶ Diffusion à l'intérieur de salles de spectacle, de musées, de salles de concert, de palais des congrès, de halls,...
- ▶ Diffusion en extérieur lors de concerts, de rencontres sportives, de spectacles,...

Points forts

- ▶ Diffusion point vers multi-points,
- ▶ Portée au delà du kilomètre,
- ▶ Latence fixe inférieure à 30 ms,
- ▶ Simplicité d'installation et d'utilisation,
- ▶ Fiabilité de fonctionnement,
- ▶ Transmission de deux canaux de son,
- ▶ Nombreux formats audio supportés,
- ▶ Fonctionnement dans les bandes libres de droits mondialement U-NII (5.150 – 5.825 GHz),
- ▶ Monitoring de tous les équipements du réseau depuis l'émetteur,
- ▶ Appairage automatique des récepteurs avec le(s) émetteur(s),
- ▶ Accès aux indicateurs de qualité depuis la prise réseau Ethernet 10/100.

Fonctions soft

PARAMÈTRES RADIO-FRÉQUENCE

- Diversité de fréquences
- Diversité d'antennes
- Réception dans les bandes u-nii libres d'utilisation (5150 – 5825 mhz)
- Sensibilité - 98dbm pour un taux d'erreur binaire de 10⁻³
- Gestion de la puissance d'émission

PROCESSING

- Outils de gestion du parc machine par lcd (nommage du réseau, fréquences d'émission, ...)
- Analyse spectrale (scan) pour la détection de canaux libres
- Interrogation des paramètres à distance (via le port ethernet)

SUPERVISION

- Appairage automatique avec les émetteurs
- Analyse et optimisation en temps réel de la qualité de la transmission (qos)

Caractéristiques Radio-fréquences

BANDE	5.8GHz	Bandes U-NII 1 et 2, bande ISM 5.8GHz (U-NII 3)
CANAUX	24 canaux de 20MHz	8 canaux indoor : Pmax 23 dBm eirp 11 canaux outdoor (avec détection de radar) : Pmax 30 dBm eirp 5 canaux ISM (indoor + outdoor) : Pmax 14 dBm eirp
LARGEUR DE BANDE	20 MHz	
SENSIBILITÉ	- 94 dBm	
PUISSANCE D'ÉMISSION	+6 à +20 dBm	Hors gain d'antenne

Caractéristiques Audio

TRANSMISSION	24-bit 48KHz	Non compressé
CANAUX	2	Transmission stéréo
LATENCE	< 30 ms	Fixe Principe de synchronisation breveté
NIVEAU DE SORTIE	Symétrique (XLR)	+22 dBu (28 V crête à crête)
	Asymétrique (RCA)	2 Vrms (6 V crête à crête)
NIVEAU D'ENTRÉE	Symétrique (XLR)	+22 dBu (28V crête à crête)
	Asymétrique (RCA)	2 Vrms (6V crête à crête)
BANDE PASSANTE	AES → AES	20 Hz – 20 KHz +0 /-0.1 dB
	AES → Analogique	20 Hz – 20 KHz +0 /-0.1 dB
	Analogique → AES	20 Hz – 20 KHz +0 /-2.5 dB
	Analogique → Analogique	20 Hz – 20 KHz +0 /-2.5 dB
DISTORSION (THD+N)	AES → AES	< -86 dB (0.005%)
	AES → Analogique	< -86 dB (0.005%)
	Analogique → AES	< -71 dB (0.028%)
	Analogique → Analogique	< -71 dB (0.028%)

Face arrière Melody TX Version Rack



Face arrière Melody RX Version Rack



Face arrière Melody TX Version Boîtier



Face arrière Melody RX Version Boîtier

