

# OPTIX Série 3

Systeme de distribution d'antenne sur fibre optique

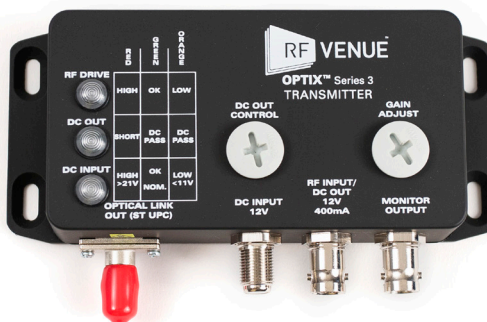


OPTIX est un système de conversion RF sur fibre optique (RFoF) à faible bruit, conçu pour le déport à grande distance des antennes des systèmes HF. Il convertit le signal RF capté par l'antenne en signal optique, transmet ce signal au travers d'une fibre optique, et le reconvertit en signal RF exploitable par un récepteur de microphone HF.

Points forts :

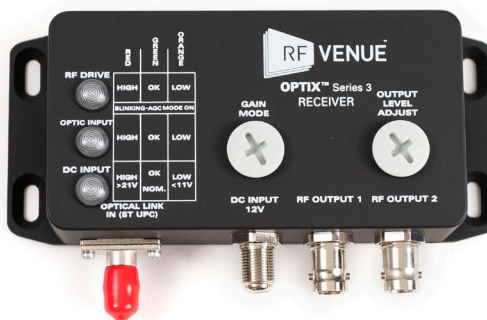
- Gain réglable sur TX et RX
- Sortie RF monitor sur TX
- Alimentation 12V pour antenne active
- LED d'état
- Double sortie RF sur RX

**Module  
Emetteur**



Preset DC Control : 0\*  
Preset Gain Adjust : A\*

**Module  
Récepteur**



Preset Gain Mode : 1\*  
Preset Output Level : 2\*

\* Modifier ces réglages est déconseillé aux personnes non expérimentés. Nous contacter pour plus d'information

Plage dynamique utilisable .....	60 dB
Niveau de bruit .....	-100 dBm
Niveau d'entrée Max .....	-25 dBm (Ne pas dépasser sous risque de saturation)

**IMPORTANT:** La puissance d'entrée RF max. est de 0dBm/1mW. Ne surtout pas dépasser. Ne pas connecter de module Optix à des IEMs, Intercoms, ou autre émetteur sans atténuer l'entrée. Dépasser le niveau d'entrée max. annule la garantie.

**IMPORTANT:** L'extrémité du connecteur fibre doit être maintenue propre. Nettoyer uniquement avec des outils conçus pour les fibres optiques . Ne pas nettoyer avec un chiffon ou du papier.

**ATTENTION:** Pour éviter tout choc électrique, ne pas ouvrir le boîtier. Ne pas exposer à l'humidité.

## Caractéristiques électriques

Plages de fréquence .....	175-213, 470-698, 900-960 MHz
VSWR moyen .....	< 2.5:1
Impédance (nominale) .....	50Ω
Puissance d'entrée RF Max .....	< 0 dBm / 1 mW
Tension DC de fonctionnement .....	5-22 V
Tension de l'alimentation .....	12.25 VDC
Consommation module TX .....	~166 mA @ 12VDC
Consommation module RX .....	~258 mA @ 12VDC
Longueur d'onde optique TX .....	1310 nm

## Caractéristiques mécaniques

Dimensions (Hors tout) .....	138 mm X 77 mm X 33 mm
Poids TX .....	223 g
Poids RX .....	229 g
Température d'utilisation .....	-25°C à +75°C
Connecteur RF .....	BNC femelle
Connecteur optique .....	ST/UPC

# Schéma de principe

## SIMPLE CANAL

L'antenne envoie le signal RF via coax à l'émetteur Optix



Le module TX RF Optix convertit le signal RF en un faisceau laser



La fibre optique transporte le signal jusqu'à 5 km

Le module RX RF Optix convertit le signal optique en RF et le présente aux sorties coaxiales



Le signal RF est envoyé aux récepteurs ou au distributeur d'antenne



## DIVERSITY 2 CANAUX

Chaque antenne envoie le signal RF via coax à son émetteur Optix dédié



Antenne Diversity Fin

Canal A

Canal B

Chaque module TX RF Optix convertit le signal RF en un faisceau laser



La fibre optique transporte le signal jusqu'à 5 km

Chaque module RX RF Optix convertit le signal optique en RF et le présente aux sorties coaxiales



Le signal RF est envoyé aux récepteurs ou au distributeur d'antenne

Entrée Canal A

Entrée Canal B

