

# OPTI 1310

Module émetteur optique  
10 dBm pour plateforme OPTI 1310

Réf. 910520

# TONNA

marque de MGG Industries



**- Module émetteur optique 1310nm pour réseau CATV**

Puissance optique standard 10 dBm, 12 dBm ou 13 dBm  
Optimisé pour longue distance et distribution FTTLA

**- 2 entrées séparées pour Broadcast et CMTS**

Multiplexage différent pour ces deux types de signaux

**- Hautes performances**

Laser DFB avec isolateur, pelletier et circuit de pré-distorsion

**- Régulation automatique**

Température et puissance optique du laser

Taux de modulation du laser, possibilité d'un fonctionnement manuel

**- Supervisé par la plateforme 910500**

Supervision et réglage en local par la plateforme 910500, ou à distance par connexion internet

**- Installation et maintenance rapide**

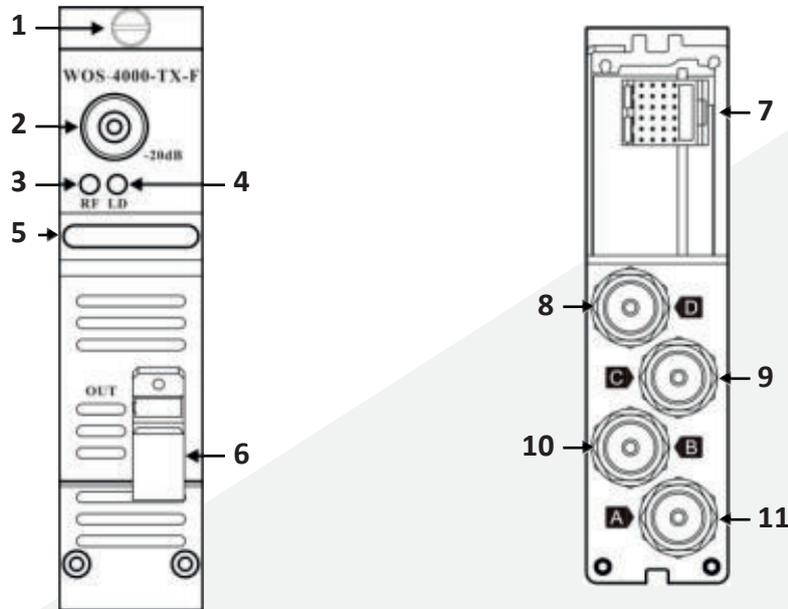
Modules Plug and Play

# OPTI 1310

## Module émetteur optique

### 10 dBm pour plateforme OPTI 1310

Réf. 910520

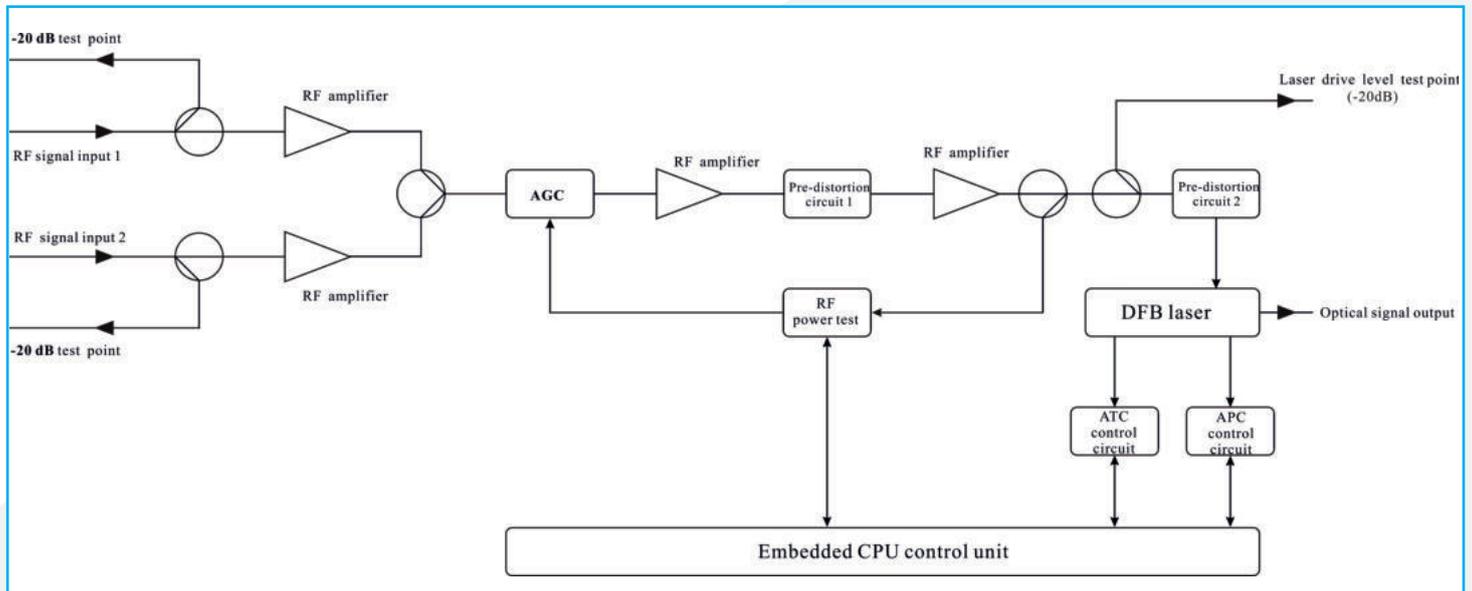


1	Vis de fixation du module	
2	Prise test laser	-20dB
3	Indicateur de niveau laser	Vert: 60~120dBuV Rouge: Hors plage
4	Indicateur de fonctionnement du laser	Vert: laser Marche Rouge: laser Arrêt
5	Poignée du module	
6	Connecteur optique	
7	Connecteur du module	
8	Test RF Entrée 2	-20dB
9	Test RF Entrée 1	-20dB
10	Entrée RF 2	
11	Entrée RF 1	

# OPTI 1310

Module émetteur optique  
10 dBm pour plateforme OPTI 1310  
Réf. 910520

## SYNOPTIQUE



# OPTI 1310

Module émetteur optique

10 dBm pour plateforme OPTI 1310

Réf. 910520

# TONNA

marque de MGG Industries

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Caractéristiques			Unité	Note
	Mini	Typiques	Maxi		
Puissance optique de sortie	910150			dBm	10mW
	910152			dBm	16mW
	910153			dBm	20mW
Longueur d'onde optique	1290	1310	1330	nm	
Type de laser		DFB		-	
Bande passante	47-862			MHz	
Ondulation			+/- 0.75	dB	
Impédance RF		75		$\Omega$	
Affaiblissement de réflexion	16			dB	
Performance de liaison	CTB	60		dB	Note
	CSO	60		dB	Note
	C/N	50		dB	Note
Niveau d'entrée RF	72		82	dB $\mu$ V	Note
Dynamique de commande CAG		+/- 5		dB	
Dynamique de commande CAG du taux de modulation (offset)		+/- 5		dB	
OMI		3.5		%	
Dynamique de l'atténuateur RF en mode manuel	0		15	dB	
Consommation			25	W	
Température de stockage	-20		+65	°C	
Température de fonctionnement	0		+45	°C	
Hygrométrie de stockage			95	%	HR @ 30°C
poids		0.9		kg	
Conditionnement	aluminium				
Dimensions hors tout	415 x 101 x 26			mm	
Connecteur RF de face avant	Connecteur "F" male			-	
Connecteur RF de face arrière	Connecteur "F" femelle			-	Sur le châssis
Connecteur optique	mono mode	SC/APC		-	
Fixation	Vis de verrouillage			-	

### Note :

**42 porteuses CENELEC** / CAG en mode automatique / niveau d'entrée 75dB $\mu$ V

Taux de modulation 4% / Récepteur optique de référence et puissance optique reçue -1dBm

### Paramètres supervisés :

Paramètres		L= lecture A= Ajustement	Unité	Valeur réglage	Seuil alarme
Puissance optique émise	Optical output power	L	mW	Yes	Oui
Courant du laser	Laser Bias current	L	mA	Yes	Oui
Température du laser	Laser operating temperature	L	°C	Yes	Oui
Courant du pelletier	Laser cooling current	L	A	Yes	Oui
Niveau RF de modulation	Laser modulation RF level	L	dB $\mu$ V	Yes	x
Mode de fonctionnement	Gain mode selection	A	x	AGC ou MGC	x
Valeur ATT en mode manuel	MGC attenuator with MGC mode	A	dB	0 à 10dB, pas 1dB	x
Valeur d'offset du taux OMI	AGC offset with AGC mode	A	dB	0 à 10dB, pas 1dB	x
Nombre de canaux	Channel number	A	x	1 à 84	x
Commande du laser	Laser state	A	x	ON / OFF	x
Température interne	Internal temperature	L	°C		Oui
Numéro de série	Serial number	L	x		x
Version	Version Number	L	x		x
Temps de fonctionnement	General working time	L	h		x