

# NTK-XDyy-80X-ED

XFP 10G DWDM Canal yy 1563.86/1528.77nm 80km DOM



RoHS R6

- => Vitesses de 9.95 à 11.3 Gbps
- => Emission de 1563.86 nm (Canal 17/191.7Thz)
- => jusqu'à 1528.77 nm (Canal 61/196.1Thz)
- => 80km Fibre OS2 (0.2 dB/km à 1550nm)
- => Diagnostiques Digitaux (DOM-DDMI)
- => Module XFP MSA avec LC Duplex
- => Faible EMI et bonne protection ESD
- => Laser DWDM EML refroidi - récepteur APD
- => 10G Ethernet /Sonet OC-192/SDH STM-64
- => Températures étendues
- => Existe en 40, 80, 100 Km
- => Compatible Cisco, Dell, Mirozens, Huawei, Brocade ...

## Présentation

Le module XFP Netkea NTK-XDyy-80X-ED est un module conforme au standard 10Gbase-ZR/ZW utilisable sur une bi-fibre optique monomode 9/125 sur une distance de 80km (0.2dB/km à 1550nm).

Ce module est programmé en usine pour être compatible avec des marques comme Cisco, Huawei, Microsens, Brocade, Nortel Alcatel-Lucent, Adva, MRV, Ciena et d'autres.

Le module fonctionne sur deux fibres, il émet sur le canal « yy » (canal au choix de CH17 - 191.7 Thz - 1563.86nm jusqu'au canal 61 - 196.1 Thz - 1528.77nm). Il fonctionne dans une plage de températures de -40°C à +85°C (Étendues).

Il est garanti 3 ans par échange standard.

**Attention :** Pour pouvoir atteindre un distance de 100km sur une fibre OS2, il faut calculer soigneusement le budget optique disponible. La sensibilité en réception est de -24dBm à 1600nm et la puissance moyenne d'émission est de 0dBm à 1563.86 nm (freq=191.7 Thz) et de 5dBm à 1528.77 nm (freq=196.1). Si votre budget optique est juste, choisissez bien vos canaux.

Netkea propose une large gamme de modules SFP Fast, Gigabit et 10 Gigabit Ethernet pour fibre 62.5/125, 50/125 et 9/125 (distances d'émission allant jusqu'à 160km)

Les modules 10 Gigabit sont disponibles dans des variantes monofibre (BIDirectionnel), DWDM/CWDM et standard 10G base SR et LR.

## Technique

### Caractéristiques électrique-optique "Émetteur":

Longueur d'onde centrale: Min=1563.86nm Max=1528.77  
 Largeur spectrale : 0.45 nm  
 Puissance de sortie moy (Pout): mini= 0 dBm, max =5 dBm  
 Ratio d'extinction (ER) : 9 dB à 1563.86nm  
 Amplitude Modulation Optique (OMA) : -2.8 dBm à 1563.86nm  
 Budget optique : -24 dB

### Caractéristiques électrique-optique "Récepteur" :

Longueur d'onde centrale : min=1260 nm max = 1600 nm  
 Sensibilité du récepteur : -24dBm (9.95 à 10.31Gb/s)  
 Sensibilité du récepteur : -23dBm (10.55 à 11.1Gb/s)  
 Surcharge récepteur : -7 dBm à 1260nm

Perte d'insertion DE (LOSD) : -25 dBm Max  
 Perte d'insertion A (LOSA) : -32 dBm Min  
 LOS Hysteresis: min = 0.5, max = 4dB

### Mini-Lexique :

SFP+ : Small Factor Pluggable (10G)

MSA : Multi Source Agreement

DWDM: Dense Wavelength Division Multiplexing

## Références

### Modules XFP Netkea 10Gigabit 2 x LC DWDM :

NTK-XDyy-40X-D: XFP 40km Mono 2xLC DWDM Canal yy 0/+70°C Monitoring DDMI

NTK-XDyy-40X-ED: XFP 40km Mono 2xLC DWDM Canal yy -40/+85°C Monitoring DDMI

NTK-XDyy-80X-D: XFP 80km Mono 2xLC DWDM Canal yy 0/+70°C Monitoring DDMI

NTK-XDyy-80X-ED: XFP 80km Mono 2xLC DWDM Canal yy -40/+85°C Monitoring DDMI

NTK-XDyy-100X-D: XFP 100km Mono 2xLC DWDM Canal yy 0/+70°C Monitoring DDMI

### Équivalences avec les références fabricants:

Pour nos gammes de transceivers 10 Gigabit, nous proposons des prêts qui vous permettent de valider le produit dans votre configuration.

Cependant, pour des marques telles que Cisco ou Brocade, notre base installée nous permet de garantir la compatibilité en fonction du commutateur que vous utilisez.