



# NTK-GS2-20X-TD

SFP Gigabit Ethernet 1000 LX 20 Km -40 ° +85 ° C



RoHS R6

- => Vitesses de fonctionnement jusqu'à 1,25 Gbps
- => Laser FP à 1 310 nm
- => 20 km sur Fibre monomode 9/125
- => Alimentation 3.3 V Interface Logique LVTTL
- => Module avec connectique LC Duplex échangeable à chaud
- => Conforme aux spécifications SFP MSA
- => Monitoring Diagnostics Digitaux (DDMI) inclus
- => Boitier industriel températures étendues -40/+85 ° C
- => Applications Gigabit Ethernet et Fiber Channel
- => Compatible Cisco, Dell, Allied Telesis, Nortel, 3Com, Netgear, Dell, Alcatel, HP (OptionHPC)

## Présentation

Le module SFP Netkea NTK-GS2-20X-TD est un module conforme au standard 1000 base LX utilisable sur des fibres optiques monomodes 9/125 OS1/OS2 sur des distances pouvant aller jusqu'à 20 000 mètres (Et 40 , 80 et 120 Km sur d'autres modèles).

Ce module polyvalent peut être utilisé nativement sur des commutateurs de grandes marques telles que Cisco, Allied Telesis, Microsens, 3Com, Nortel, Netgear, Dell et HP ( modèle NTK-GS2-20X-HPC-TD).

Le module supporte des applications en environnement standard ou industriel car il supporte une gamme de températures étendues allant de -40 ° C à +85 ° C.

Il est garanti 3 ans par échange standard anticipé.

Au niveau optique, la puissance de sortie minimale (Pout sur fibre 9/125) est de -9 dBm et maximale de -3 dBm. La sensibilité en réception (Pmin) est de -23 dBm, le budget optique est donc de 14 dBm.

Le module est compatible avec des SFP 10Km

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

Le module standard NTK-GS2-20X-TD peut être décliné dans des variantes monofibre (BIDirectionnel) et DWDM/CWDM et avec diagnostics digitaux sur commande).

Ce module est généralement tenu en stock et livrable sous 24 heures chez nos partenaires agréés.

## Technique

### Caractéristiques électrique-optique "Emetteur":

Longueur d'onde centrale: min=1260, typique=1310, max=1360nm  
 Largeur spectrale : 4 nm ( à une longueur d'onde de 1360nm)  
 Puissance de sortie moy (Pout): mini= -9 dBm, max = -3 dBm  
 Ratio d'extinction (ER) : min 9 dB  
 Budget optique : 12 dBm

### Caractéristiques électrique-optique "Récepteur" :

Longueur d'onde centrale : min = 1260, max = 1600 nano-mètre  
 Sensibilité du récepteur : -21 dBm  
 Surcharge récepteur : -3 dBm  
 Impédance différentielle en sortie : min = 85 ohms, typique = 100 ohms, max = 115 ohms  
 Perte d'insertion DE (LOSD) : -22 dBm  
 Perte d'insertion A (LOSA) : -35 dBm  
 LOS RX: min = 2 Volts, max = Vcc+0.3 Volts

### Mini-Lexique :

SFP : Small Factor Pluggable

MSA : Multi Source Agreement

1000 Base LX: Standard Giga pour fibre monomode

## Références

### Modules SFP Netkea Gigabit Monomodes :

NTK-GS2-20X-TD: SFP giga Mono LC 1000 LX/LH 10Km -40+85 ° C

NTK-GS3-40X-T: SFP giga Mono LC 1000 LH 40Km -40+85 ° C

NTK-GS3-80X-T: SFP giga Mono LC 1000 ZH 80Km -40+85 ° C

NTK-GS3-120X-T: SFP giga Mono LC 1000 ZH 120Km -40+85 ° C

### Equivalences avec les références fabricants:

Cisco GLC-LH-SM 10km <=> Netkea NTK-GS2-20X-T

Allied Telesis AT-SPLX10<=> Netkea NTK-GS2-20X-T

Netgear AGM732F/10km<=> Netkea NTK-GS2-20X-T

Nortel AA1419015-E5 10km<=> Netkea NTK-GS2-20X-NRT

3COM 3CSFP92 10km<=> Netkea NTK-GS2-20X-T

Alcatel-Lucent SFP-GIG-LX 10km<=> Netkea NTK-GS2-20X-T

DELL 320-2879 2km<=> Netkea NTK-GS2-20X-T

HP J4859C 10km<=> Netkea NTK-GS2-20X-T/HPC