



# NTK-GS3-120X-TD

SFP Gigabit Ethernet 1000 ZX/ZH 120Km DOM-40 ° +85 °C



- => Vitesses de fonctionnement jusqu'à 1,25 Gbps
- => Emetteur Laser DFB à 1 550 nm
- => 120 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
- => Boitier industriel températures étendues -40/+85 °C et DDMi-DOM monitoring
- => Applications Gigabit Ethernet et Fiber Channel
- => Compatible Cisco, Allied Telesis, Nortel, 3 Com, Netgear, Dell, Alcatel, HP (OptionHPC)



RoHS R6

## Présentation

Le module SFP Netkea NTK-GS3-120X-TD est un module conforme au standard 1000 base ZH/ZX utilisable sur des fibres optiques monomodes 9/125 OS1/OS2 sur des distances pouvant aller jusqu'à 120 Kilomètres (20, 40, 80, 100, 160 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 et HP ( modèle HPC-GS3-120X-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 -1 dBm et maximale de 6 dBm. La sensibilité en réception (Pmin) est de -32 dBm et la surcharge du récepteur (Pmax) est de -9 dBm.

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 1000 ZH NTK-GS3-120X-T peut être décliné dans des variantes monofibre (BIDirectionnel) et DWDM/CWDM et sans diagnostics digitaux sur commande).

Ce module est stocké en petites quantités et généralement approvisionné sur commande et livrable sous 2 semaines chez nos partenaires agréés.

## Technique

### Caractéristiques électrique-optique "Emetteur":

Longueur d'onde centrale: min=1500, typ=1550, max=1580 nm  
 Largeur spectrale : 1 nm ( à une longueur d'onde de 1580nm)  
 Puissance de sortie moy (Pout): mini= -1 dBm, max = 6 dBm  
 Ratio d'extinction (ER) : min 9 dB  
 Jitter Total (TJ) : 0.43 ps maximum  
 Oeil de sortie optique : Conforme IEEE 802.3h 2004

### Caractéristiques électrique-optique "Récepteur" :

Longueur d'onde centrale : min = 1260, max = 1600 nano-mètre  
 Sensibilité du récepteur : -32 dBm  
 Surcharge récepteur : -9 dBm  
 Impédance différentielle en sortie : min = 85 ohms, typique = 100 ohms, max = 115 ohms  
 Perte d'insertion DE (LOSD) : -33 dBm  
 Perte d'insertion A (LOSA) : -42 dBm  
 LOS RX: min = 2 Volts, max = Vcc+0.3 Volts

### Mini-Lexique :

SFP : Small Factor Pluggable

MSA : Multi Source Agreement

1000 Base ZH: Standard Giga pour fibre monomode

## Références

### Modules SFP Netkea Gigabit Monomodes :

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

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

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

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

### Equivalences avec les références fabricants:

Cisco GLC-ZH-SM 120 km <=> Netkea NTK-GS3-120X-T

Allied Telesis AT-SPZX120<=> Netkea NTK-GS3-120X-T

Netgear AGM732F/120km<=> Netkea NTK-GS3-120X-T

Nortel AA1419052-E6 120km<=> Netkea NTK-GS3-120X-T-NRT

3COM 3CSFP92 120km<=> Netkea NTK-GS3-120X-T

Alcatel-Lucent SFP-GIG-LH 120km<=> Netkea NTK-GS3-120X-T

DELL 320-2879 120 km<=> Netkea NTK-GS3-120X-T

HP J4860C 120km<=> Netkea NTK-GS3-120X-T/HPC