

KOD: **GBIC-103** v1.0/l

PL

NAZWA: **Moduł SFP GBIC-103, single-mode, 1,25G, Tx:1310 / Rx:1550, SC, 20KM, DDM (TORNADO)**

### Cechy:

- obsługiwany światłowód - jednomodowy (single-mode)
- transmisja z wykorzystaniem jednego włókna (transmisja WDM)
- prędkość transmisji 1,25Gb/s (IEEE 802.3z 1000Base-FX)
- zasięg transmisji do 20km
- typ złącza optycznego – SC
- gwarancja – 2 lata od daty produkcji



### OPIS

Moduły SFP (Small Form-factor Pluggable) popularnie nazywane GBIC (Gigabit Interface Converter) to moduły zamieniające sygnał elektryczny na sygnał optyczny.

Wkładka GBIC-103 Tornado to moduł przeznaczony do transmisji światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1310nm, długość fali RX 1550nm, prędkość transmisji 1,25Gb/s.

Moduł posiada gniazdo typu SC z systemem blokady zatrzaskowej zabezpieczający przed przypadkowym wyciągnięciem złącza.

### DANE TECHNICZNE

Typ światłowodu:	jednomodowy / single-mode (SM) (8.3/125µm, 8.7/125µm, 9/125µm, 10/125µm)
Prędkość transmisji:	1,25 Gb/s
Zasięg transmisji:	do 20km
Typ złączy:	SC
Długość fali Tx:	1310 nm
Długość fali Rx:	1550 nm
Moc Tx/Czułość Rx:	-8...-3 / $\geq$ -22 dB
Standardy i protokoły:	IEEE 802.3z 1000Base-FX
Cyfrowa diagnostyka:	DDM
Temperatura pracy:	0... 70°C
Wilgotność pracy:	0...85%
Zasilanie:	DC 3,3V (zasilanie z portu SFP)
Gwarancja:	2 lata od daty produkcji

### PRZEZNACZENIE

Moduł SFP posiada wbudowany układ diagnostyki cyfrowej DDM (Digital Diagnostics Monitoring), który pozwala użytkownikowi na monitorowanie podstawowych parametrów pracy modułu w czasie rzeczywistym. Należą do nich m.in. napięcie zasilania, temperatura, moc optyczna sygnału emitowanego przez nadajnik i moc sygnału docierającego do odbiornika.

Moduł przeznaczony jest do stosowania w urządzeniach różnych producentów, którzy nie stosują zabezpieczeń. Moduł kompatybilny jest m.in. z urządzeniami TP-LINK, ULTIPOWER, czy też z urządzeniami CISCO. Z urządzeniami producentów, którzy stosują zabezpieczenia ten moduł SFP nie będzie działał.

Dla poprawnej komunikacji z drugim urządzeniem należy użyć modułu GBIC-104.

