

# Dense Wave Division Multiplexing (DWDM) GBIC

## DWDM (GBIC)

시스코의 Dense Wave Division Multiplexing (DWDM) GBIC 은 시스코의 Gigabit Ethernet 스위치와 라우터 장비에 WDM 기능을 바로 구현 할 수 있도록 하여준다.

DWDM Gigabit Interface Converters (GBIC)과 더불어 DWDM optical filter 와 증폭기로 구성된 ONS15216 장비군을 연동구성하게 되면 가장 유연하고 고 효율성의 망을 구성할 수 있다.

DWDM GBIC 은 시스코 DWDM 장비의 channel plan 과 같은 100GHz ITU grid 를 지원한다. DWDM GBIC 은 SMF 를 통하여 320Gigabit 까지의 용량의 전송이 가능하며 증폭기를 사용한

구성도 가능하다. DWDM GBIC 의 주요 특성은 아래와 같다.

- ITU 100-GHz wavelength grid 지원
- 시스코의 100-GHz ONS product family 들과 동일한 파장을 사용
- Fixed wavelength GBICs, with 32 different GBIC models
- Hot-swappable 기능 지원
- Cisco DWDM GBICs 은 시스코 장비군에서 널리 공통으로 사용되어지며, port 별로 1000BASE-SX, 1000BASE-LX/LH, or 1000BASE-ZX 의 사용이 가능