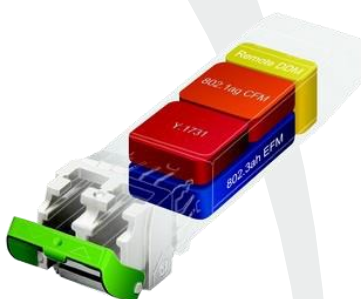


Smart SFP™ - Gigabit Ethernet OAM



Zastosowanie:

- Demarkacja sieci Gigabit Ethernet
- Zapewnienie usług na całej linii

Link OAM

Service OAM (CFM and Y.1731)

Zalety:

- Bardzo małe wymiary
- Redukcja kosztów
- Łatwość instalacji i obsługi

Smart SFP™ to nowa klasa modułów SFP, które integrują innowacyjne funkcjonalności w pojedynczym module SFP. Narzędzia typu OAM (Operations, Administration and Maintenance) są podstawą dla uruchomienia oraz utrzymania usług wysokiej jakości. SmartSFP zapewnia rozwiązanie do monitorowania i rozwiązywania problemów w sieciach Ethernet. Dzięki prostej wymianie wkładki SFP w urządzeniu zapewnione są **oszczędności zarówno CAPEX jak i OPEX**.

Moduły SmartSFP zapewniają kompleksowe rozwiązanie w pojedynczej wkładce SFP, w różnych warstwach działającej sieci:

- Monitoring warstwy fizycznej, poprzez zdalny DDMI (Digital Diagnostics Monitoring retrieval)
- Monitoring warstwy łącza poprzez wsparcie OAM zgodnego z IEEE 802.3ah
- Monitorowanie warstwy usługowej (wykorzystując Connectivity Fault Management) dzięki mechanizmom IEEE 802.1ag oraz ITU-T Y.1731

Zintegrowane funkcjonalności OAM działają na wkładkach Gigabitowych z pełnymi prędkościami oraz bardzo niskimi opóźnieniami. Dostępna jest duża gama różnych modeli: dla tras duplex, bidirectional, CWDM do 80 km, mogące pracować w wysokich temperaturach.

Dostępne API ułatwia integrację z istniejącymi urządzeniami i systemami zarządzania. Interfejs zarządzania umożliwia konfigurację oraz monitorowanie odpowiednich parametrów. Moduły Smart SFP są kompatybilne z **Small Form Factor Pluggable 20-pin Multi-Source Agreement(MSA)**.

Funkcjonalności:

- Kompatybilne z SFP INF-8074
- Zgodny z DDM SFF-8472
- Software API dla zdalnego zarządzania
- Zdalny dostęp do DDM
- Link OAM IEEE 802.3ah
- CFM Service OAM IEEE 802.1ag
- ITU-T Y.1731 zarządzanie wydajnością
- W pełni transparentny dla synchronicznego Ethernetu
- Niskie opóźnienia
- Przepustowość wire speed GbE

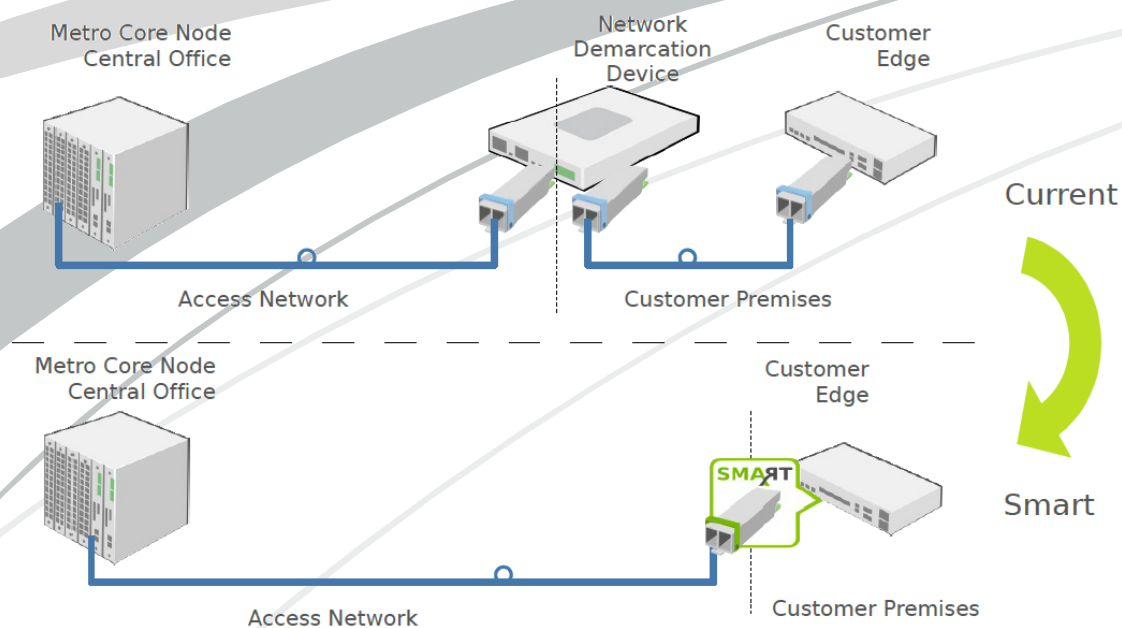
Interfejsy:

- Kompatybilny z SFP MSA
- Złącze LC duplex
- Szeroki zakres opcji optycznych
 - Typ duplex lub bidirectional
 - Różne dystanse mocy do 80km
 - Interfejs typu CWDM

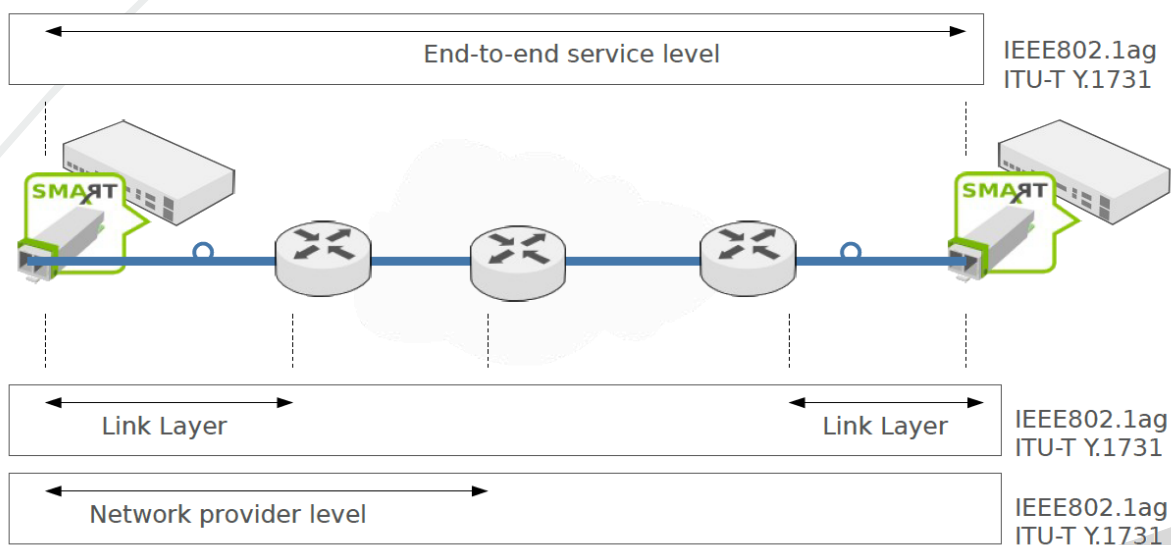
Dostępne zakresy temperatur pracy:

- Standardowa: -5 ° C do 75 ° C
- Rozszerzona: -10 ° C do 85 ° C
- Przemysłowa: -40 ° C do 85 ° C

Zastosowanie:



Kompaktowy, mała moc demarkacyjna z Smart SFPTM jako NID



Usługi OAM z IEEE 802.1ag oraz ITUOT Y.1731

