

# Uitgebreide adaptieve emissie of versterkend geluid (ASE) Power Reading in kanalen-voeding in CTC

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Opmerkingen](#)

[Oplossing](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft het probleem van ongebruikte golven die worden gemonitord in optische side power monitoring in Cisco Transport Controller (CTC) wanneer u in ONS15454 apparaat 80-Wavelength Cross-Connect (WXC) kaart gebruikt.

Opmerking: Het is slechts een cosmetische kwestie en niet een kwestie die gevolgen heeft voor het verkeer. De TNC rapporteert ten onrechte dat de Spontane Emissie of het Amplified Noise (ASE) wordt uitgezonden als kanalen die stroom leveren.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- MSTP-systeemconcepten (Multi-Service Transport Platform) en WXC-hardwarekennis
- Grondbeginselen van de CTC
- Automatic Power Control (APC)-mechanisme, zoals het gebruik van ANS-parameters (Automatic Node Setup) en het aantal actieve kanalen dat wordt gebruikt voor de controle van het optische voedingsniveau

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- CTC gestart met dezelfde noedelversie
- MSTP-knooppunt met 80-WXC-C kaart
- ONS 15454 MSTP met softwareversie: 09.604-013-F1813-SPA

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

## Achtergrondinformatie

Functie voor energiebewaking aan de zijkant

Dense Wavelength Division Multiplexing (DWDM) maakt het u mogelijk om de zijvermogensniveaus op het **onderhoud > DWDM > Side Power Monitoring > Optical Side *n* tab**, waarbij *n* A, B, C, D is. Elk bestaand kanaal heeft een in- en uitstroom aan elke knooppunt bij bidirectionele circuits.

OUT geeft het vermogen aan van de uitvoerpoort ten opzichte van de zijkant waarnaar het wordt verwezen. Het is de laatste poort van de zijkant vóór de eerste versterkte poort in de richting die van het knooppunt naar de span gaat of de uitvoerpoort van de kant zelf als er geen versterkte poorten zijn.

IN geeft het vermogen op de invoerpoort aan ten opzichte van de zijkant waarnaar het wordt verwezen. Het is de eerste poort van de zijkant na de laatste versterkte poort in de richting die gaat van de span tot het knooppunt of de invoerpoort van de kant zelf als er geen versterkte poorten zijn.

De kwestie werd gemeten tijdens de controle van het zijvermogen in CTC voor MSTP-knooppunt.

Mergolven worden waargenomen (27, 30, 33, 35, 37, 40 en 41) bij de bewaking van zijvermogen in CTC voor een knooppunt, zoals wordt aangegeven in Fig-1. hier.

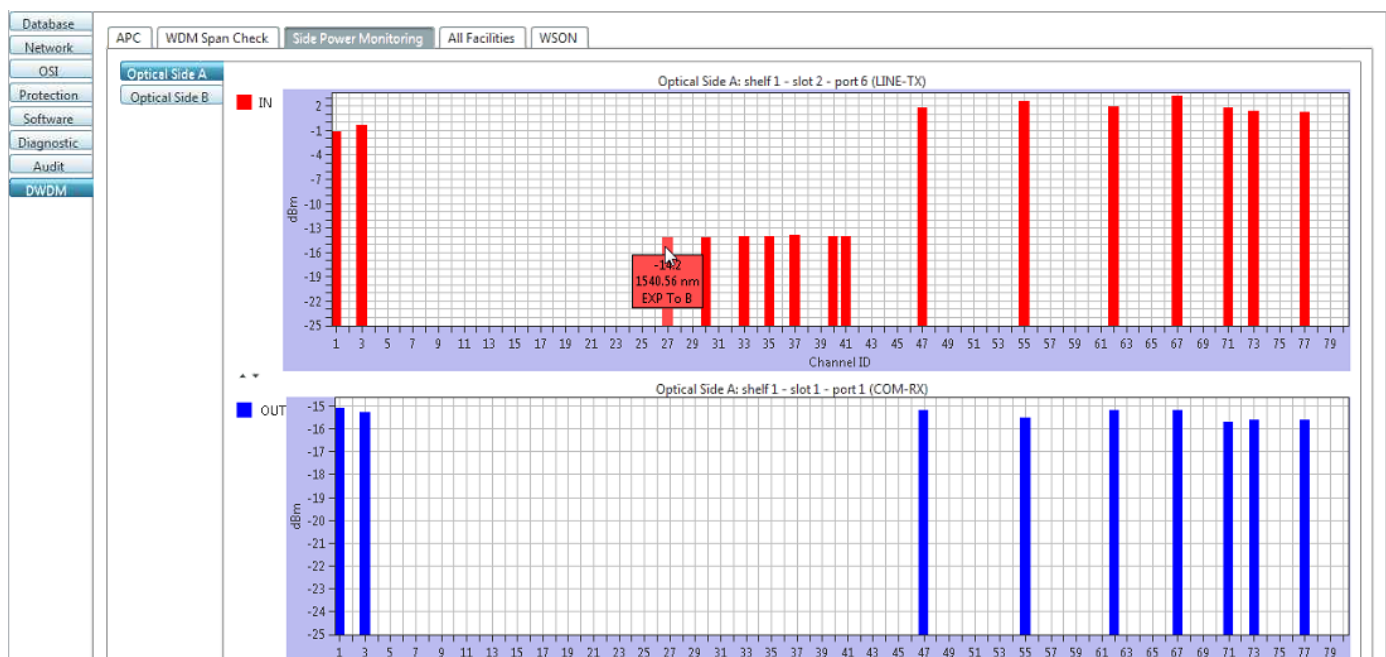


Fig-1

Opmerking: Uitgifte en observatie gedeeld in dit document zijn gerelateerd aan de specifieke

versie in het testlaboratorium.

## Opmerkingen

Uit de documenten kunt u opmaken dat 80-WXC een referentiepunt heeft (voor het meten van het optische kanaalvermogen) COM RX poort en dat er een intern algoritme in de software is opgenomen dat het per-kanaalvermogen geeft, ongeacht de verbindingstoestand (IS of OOS).

De COM RX van 80-WXC rapporteert alleen het totale vermogen en niet per kanaalmacht volgens de hardwarearchitectuur.

Ref. tabel 1-A

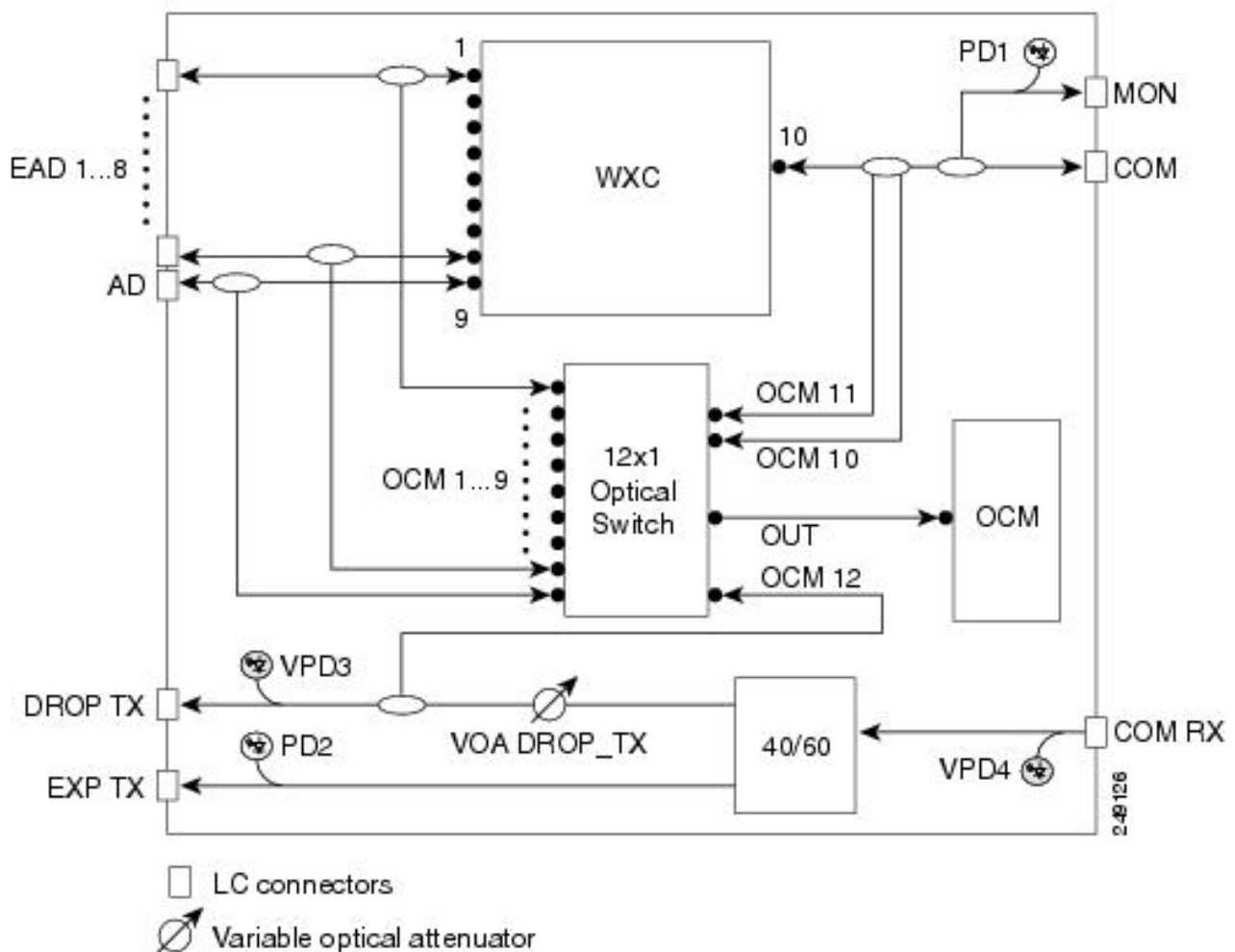


Fig.-2

Tabel 1-A

### 80-WXC-C virtuele fotodiode poortcalibratie

Virtuele fotodiode CTC-typenaam	Naar poort(s) calibreren
VPD3	DROP-TX totaal verbruik DROP-TX
VPD4	COM-RX totaal vermogen COM-RX

Weinigen noemen deze ASE als Ghost-golflengtes en bevestigden dat de spookgolflengtes

kanalen in een uitgeschakeld toestand zijn.

Deze ongebruikte golven kunnen ook voor Exp-kanalen worden gezien, aangezien de 80-WXC-C kaart deze functies biedt:

- Wanneer gebruikt in de multiplexer- of bidirectionele modus, kan met de 80-WXC-C kaart één golflengte of een combinatie van golflengtes worden geselecteerd van een van de negen ingangspoorten naar de gemeenschappelijke uitvoerpoort.
- Wanneer het in de bidirectionele modus wordt gebruikt, wordt de uitvoergolflengte van de COM-RX-poort gesplitst om de expresse-en valgolflengtes te beheren.
- Wanneer gebruikt in de demultiplexer-modus, kan met de 80-WXC-C kaart één golflengte of een combinatie van golflengtes worden geselecteerd van de gemeenschappelijke ingangspoort naar een van de negen uitvoerpoorten.
- In Fig-1 worden veel golflengtes getoond, met name 33, 35, 37 en 40.
- Dit zijn de golflengtes die bestaan, maar niet **in bedrijf** zijn, maar er is ook een aantekening dat 80-WXC wordt gebruikt bij de installatie in de bidirectionele modus en er is geen optisch vermogen bij ADD-RX voor deze spookgolflengtes.
- Voor deze spookkanalen (ASE) worden er circuits gecreëerd, maar er wordt geen bron aangesloten op de MD40s.
- Wanneer je deze golflengtes van CTC verwijdert, verdwijnen deze spookgolflengtes van de zijkant.
- Wanneer gecontroleerd met OSA in COM-TX-MON poort van 80-WXC en u ziet daar geen extra golflengtes.

## Oplossing

Product-ontwikkelaar heeft het product geïdentificeerd als een nieuw defect-CSCur20915.

- Symptoom: Het controlepaneel van het zijvermogen in CTC rapporteert de energieniveaus voor kanalen in een uitgeschakeld/vergrendelde toestand.
- Voorwaarden: Knooppunt met 80-WXC; de waarden voor het spookvermogen worden in het rode gedeelte **IN** het eerdere schema gerapporteerd.
- Werken: None