

Auto مكحت؛ "اهحالصإو اءاطخأال فاشكسأ NCS1K يف ؛"هيبنتلا ليطعت Ampli

تايوتحمل

[ءمدقمل](#)

[NCS1K يف "يئاقلتلا AMPLI يف مكحتلا ليطعت هيبنت" اءاطخأ فاشكسأ
اهحالصإو](#)

ءمدقمل

يلبمأل" هيبنت حسمب ربكملا نم ضفخنملا لاسرالا ءوق ىرحتي نأ فيك ءقيثو اذه فصى
".نجم يئاقلتلا

AMPLI يف مكحتلا ليطعت هيبنت" اءاطخأ فاشكسأ اهحالصإو NCS1K يف "يئاقلتلا

نأ امب Erbium Doped Fiber Amplifier (EDFA) نم ضفخنم بسكو ءضفخنم لاسرالا ءقاط ىرت
لطم Ampli يف مكحتلا.

show controller ots 0/x/0/x:

```
Parameter Statistics:
-----
I TX Power = 7.90 dBm
RX Power = 8.10 dBm
Ampli Gain = 9.40 dB
Ampli Tilt = 0.00
Total TX Power = 7.89 dBm
Total RX Power = 8.09 dBm
Ampli Gain Range = Normal
Ampli Safety Control mode = auto
Osri = OFF
TX Enable = Enabled
RX Enable = Enabled
RX Span Loss = N/A
TX Span Loss = N/A
```

ربكملا اءاءأ ميقي

```
Alarm Status:
-----
Detected Alarms:
AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED
Alarm Statistics:
```

ءءقلا لىلع هيبنت

نېب ةقاطلا يوتسم قرف زواج اذا "يئاقلا ل AMPLI ي ف مكحتلا ليطعت" هېبنت رهظي
 اهنوك مت يئالا اتلد ةميق نيتانق

5 نم رثكأ ناك تاونقلا نېب قرفلا نكل لېسيدي 5 تناك اتلد ةميق ،ةالجال هذه ي ف
 ل، لېسيدي

show hw-module slot x channel-trail-view active :

```
RP/0/RP0/CPU0:optp10-101.sin2#show hw-module slot 3 channel-trail-view active
Fri Aug 13 18:17:09.395 PDT
```

Channel Trail View - Active						
Och Name	Wavelength	Frequency	0/COM - BST - 1/LINE Rx Power	1/LINE Tx Power	1/LINE - PRE - 0/COM Rx Power	0/COM Tx Power
Ots-Och0_3_0_0_1	1528.77 nm	196.10 THz	-13.40 dBm	-4.00 dBm	-4.50 dBm	1.00 dBm
Ots-Och0_3_0_0_3	1529.55 nm	196.00 THz	-13.00 dBm	-3.80 dBm	-3.90 dBm	1.50 dBm
Ots-Och0_3_0_0_5	1530.33 nm	195.90 THz	-12.90 dBm	-3.90 dBm	-5.90 dBm	-0.50 dBm
Ots-Och0_3_0_0_7	1531.12 nm	195.80 THz	-13.40 dBm	-4.40 dBm	-4.50 dBm	0.80 dBm
Ots-Och0_3_0_0_9	1531.90 nm	195.70 THz	-14.80 dBm	-5.90 dBm	-8.10 dBm	-2.70 dBm
Ots-Och0_3_0_0_11	1532.68 nm	195.60 THz	-14.80 dBm	-5.90 dBm	-6.60 dBm	-1.20 dBm
Ots-Och0_3_0_0_13	1533.46 nm	195.50 THz	-13.50 dBm	-4.60 dBm	-6.80 dBm	-1.50 dBm
Ots-Och0_3_0_0_15	1534.25 nm	195.40 THz	-15.80 dBm	-6.80 dBm	-6.20 dBm	-1.00 dBm
Ots-Och0_3_0_0_17	1535.04 nm	195.30 THz	-15.50 dBm	-6.30 dBm	-4.00 dBm	1.10 dBm
Ots-Och0_3_0_0_19	1535.82 nm	195.20 THz	-15.40 dBm	-6.10 dBm	-4.00 dBm	1.10 dBm
Ots-Och0_3_0_0_21	1536.61 nm	195.10 THz	-18.40 dBm	-9.10 dBm	-3.80 dBm	1.30 dBm
Ots-Och0_3_0_0_23	1537.40 nm	195.00 THz	-15.00 dBm	-5.50 dBm	-6.30 dBm	-1.00 dBm
Ots-Och0_3_0_0_25	1538.19 nm	194.90 THz	-14.50 dBm	-5.00 dBm	-6.40 dBm	-0.90 dBm
Ots-Och0_3_0_0_27	1538.98 nm	194.80 THz	-14.80 dBm	-5.40 dBm	-3.90 dBm	1.50 dBm
Ots-Och0_3_0_0_29	1539.77 nm	194.70 THz	-13.80 dBm	-4.40 dBm	-7.10 dBm	-1.50 dBm
Ots-Och0_3_0_0_31	1540.56 nm	194.60 THz	-14.70 dBm	-5.30 dBm	-3.80 dBm	1.70 dBm
Ots-Och0_3_0_0_33	1541.35 nm	194.50 THz	-16.70 dBm	-7.30 dBm	-3.80 dBm	1.70 dBm
Ots-Och0_3_0_0_35	1542.14 nm	194.40 THz	-13.60 dBm	-4.30 dBm	-4.40 dBm	1.10 dBm
Ots-Och0_3_0_0_37	1542.94 nm	194.30 THz	-13.80 dBm	-4.40 dBm	-6.50 dBm	-0.90 dBm
Ots-Och0_3_0_0_39	1543.73 nm	194.20 THz	-13.60 dBm	-4.30 dBm	-3.90 dBm	1.70 dBm

ةانقلا ةقاط ضرع ةقيرط

18.xx- نأ امب ةقاط يقلتت 21 مقر ةانقلاو 12.xx- نأ امب ةقاط يقلتت تاونقلا ضعب انه
 اتلد ةميق نم رثكأ ي 6dB وه قرفلا لذل

ةقاط يرت تلزام .ربكملا ي ف مكحتلا ليطعت متي ،اتلد ةميق نم رثكأ قرفلا نوكي امدنع
 ميمصتلل اق فو بسكلا مېظنت متي ال نكلو تاجرخملا

show controller ots 0/x/0/x: اتلدلا ةميق نم ققحتلل

جارجال جذومن

controller State: Up
 Transport Admin State: In Service
 Port Type: Line

Laser State: On
 Optics Status::

Alarm Status:

 Detected Alarms:
 AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED

Alarm Statistics:

 LOW-RX-PWR = 0
 LOW-TX-PWR = 0
 RX-LOS-P = 5

```

RX-LOC = 1
AMPLI-GAIN-DEG-LOW = 0
AMPLI-GAIN-DEG-HIGH = 0
AUTO-LASER-SHUT = 5
AUTO-POW-RED = 5
AUTO-AMPLI-CTRL-DISABLED = 5
AUTO-AMPLI-CFG-MISMATCH = 0
SWITCH-TO-PROTECT = 0
AUTO-AMPLI-CTRL-RUNNING = 2
Parameter Statistics:
-----
TX Power = 3.80 dBm
RX Power = -9.70 dBm
Ampli Gain = 19.50 dB
Ampli Tilt = 0.00
Total TX Power = 4.09 dBm
Total RX Power = -8.50 dBm
Ampli Gain Range = Normal
Ampli Safety Control mode = auto
Osri = OFF
TX Enable = Enabled
RX Enable = Enabled
RX Span Loss = N/A
TX Span Loss = N/A
Rx Low Threshold Current = -25.0 dBm
Back Reflection = -27.30 dBm
Configured Parameters:
-----
Rx Low Threshold = -25.0 dBm
Tx Low Threshold = -20.0 dBm
Ampli Gain = 1.00 dB
Ampli Tilt = 0.00
Ampli Channel power = 3.00 dBm
Channel Power Max Delta = 3.00 dBm
Ampli Channel Psd = 31.250 nW/MHz
Rx Low Threshold Psd = 0.099 nW/MHz
Ampli Control mode = Automatic
Ampli Safety Control mode = auto
Osri = OFF
TX Enable = Enabled
RX Enable = Enabled

```

6dB وه تاونقلا ني ب قرفلاو 3dB يه اتلد ةمقي انه

مئاد ل ح:

لقألا ةقاطلا تاذ تاونقلا ب ةصاخلا عي قرتلا ةحول نم ققحت

ةانقلا ةقاط ني سحتل ابولطم كلذ ناك اذا حيحصتلا كلسا لادبتسا/فيظنت ب مق

ميظنت متي و راذنإل اى فصى ،اهنم لقأ وأ اتلدلا ةمقيل ةيواسم ةقاطلا حبصت نأ درجم ببولطم وه امك تاجرملا ةقاط

لحل:

ةكرح ةداعتسال هذه نيوكتلا تاريغيغت مادختساب اتلد ةمقيل ةدايز وه تقؤملا ليديبل ل حل رورملا

config ter

controller ots 0/x/0/x

channel-power-max-delta 80 (change delta to 8)

مئادلا لجالا ذيفنت درجمب ةيضارتفالا اتلدة ميق ىلإ نيوكتلا عاجرا نم دكأت.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچم اءمچرئى. ةصاأل مءتبل ب
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مءم دقئى ةللأل ةى فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل اءمءاد ةوچرلاب ةصوءو تامچرتل هذه ةقदन ةءىل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصأل ةزىلچنل دن تسمل