

# Catalyst 9104 يئوئوسالاي اوهلارشن ليلد (C-ANT9104)

## تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[فائس](#)

[قزجال](#)

[قمزجالضرع](#)

[قمزجالهيچوت](#)

[قباصعاللفق](#)

[قيلسالبلا دراوملا قرا](#)

[رشنلا تارابتعا](#)

[قيطغتلا لثما](#)

## عمدقمل

Cisco لوصولو طقنو يئوئوسالاي رشنل بولطملا تاي نقتلاو تامولعملل دنن سمل اذف فصوي حاجنب 9104.

## قاييس

يئوئوسالاي ف دوجوم ريغ عمدقتم تانام | C-ANT9104 داتسالاليل لمعي يذلال يئوئوسالاي رفوي. عمزجال هيچوتو جماربلا طساوب هي ف مكحتلال متي يذلال عمزجال ضرع كذل في امب - رخ Cisco دنن عمزجال تاريذحتلاو عماللا هيهيچوتلا ئدابملاو لضفملا جهنلا دنن سمل اذف شقان ي C-ANT9104 يئوئوسالاي رشن.

تارايخ مادختسا | C-ANT9104 في عحاتملا عمدقتملا ايازمللا نم قلمكلا ادافتسالالبللطتي ال Catalyst 9800 قيلسالبلا مكحتلالا دحوويلع ويدارلا فيصوت نمض عحاتم قيفاضا نيوكت عم ال عفافوتم (عباتكلا تقو) قيلسالبلا فيصوتلا يئوئوسالاي عمزجال ضرع تاملعم نوكت لالخالق بسماطيا طخت ويدارلا تافيصوتلا حيحصلا مادختسالالبللطتي. C-ANT9104 يئوئوسالاي قيلسالبلا ددرتلا ميمصت عمزجال.

## قزجال

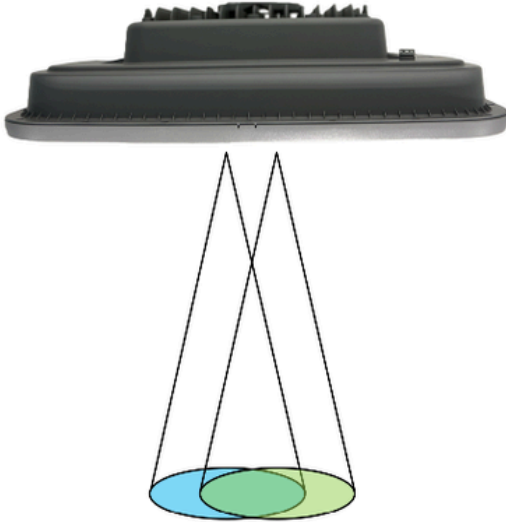
قيلسالفتللا تايئوسالاي تافصاوميلع ال طالال [تايئوسالاي ليلد](#) ليلعوجرلا يجرلي.

عزجال مقرعم سقطلال ماول عمواقم دحاو دحوك يئوئوسالاي عمزجال لوصولو طقنو عابت رشن قيثون | Catalyst 9130 AP و C-ANT9104 يئوئوسالاي عمزجال نمضتت. C9130AX-STA-X. طقف 9104 يئوئوسالاي و C-ANT9104 يئوئوسالاي اهلماكب دحوولا ناليل ريشت هذه يئوئوسالاي.

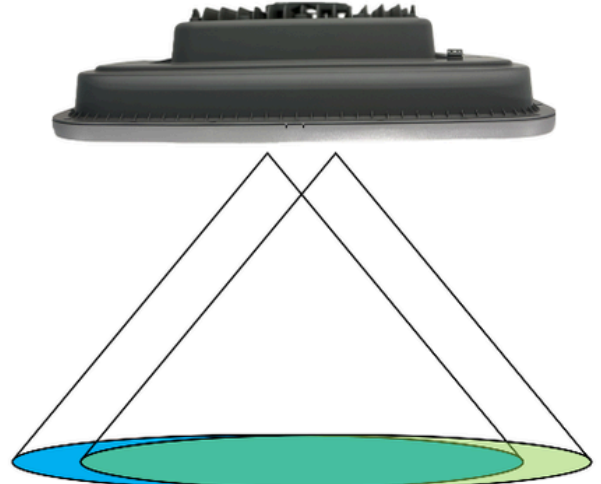
## عمزجال ضرع

ربع هيف مكحتلا نكمي و اينورتكل ل ليدبتلل لباق ةمزح ضرع 9104 زارط يئاولا مدقي 10 دنع (ةجرد 25 × ةجرد 25) قيضلا ضرعلا نيب (زتره ايج 5 ددرت ب) ليدبتلل الباق ووج ماربلا نيوكت نكمملا نم و 7dBi دنع (ةجرد 25 × ةجرد 80) ةضيرعلا مزحل او dBi بورتوزيآ لبسيدي ةيناكمإ مغر، ةقيض ةمزح رخآلا وي دارلا مادختساو، ةضيرع ةمزح مادختساو وي دارلا ةزهجأ دحأ ةئيهتلا نم عونلا اذهل ةيلعمللا تاقيبطتلا ديقت ةمزح ضرع ب امئاد اعساو ةدرفملا وي دارلا ةمزح ضرع نوكتي، زتره ايج 2.4 ددرت ي ف زتره ايج 6 ددرت ب ليغشتلا يئاولا معدني ال 6dBi دنع.

2x 5GHz Narrow 10dBi

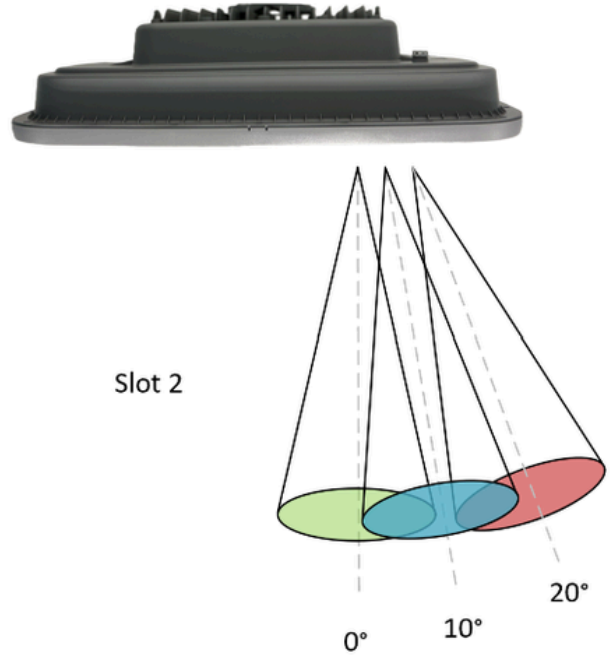
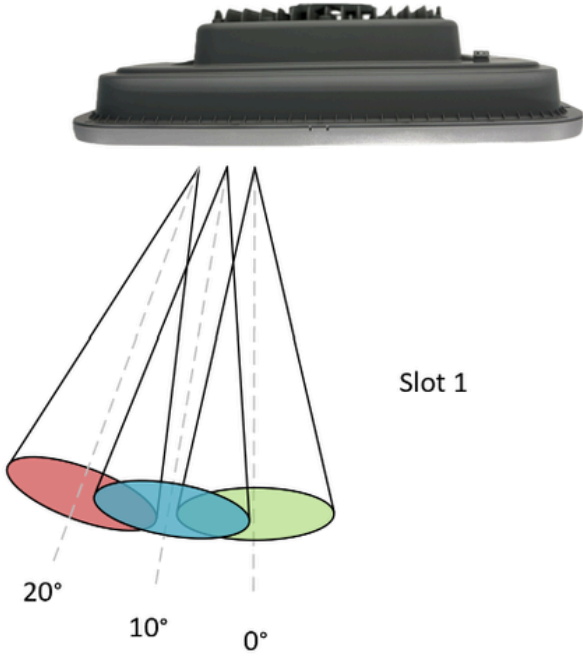


2x 5GHz Wide 7dBi



## ةمزحلا هيچوت

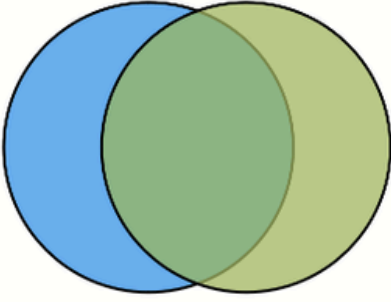
لكشب زتره ايج 5 مزح نم ةمزح لك هيچوت نكمي، ةقيض ةمزح نيوكت ي ف مادختساو دنع ةضراع لكل زكرملا جراخ 20°، 10°، و 0° ةلمتحملا ةهجوملا ايوزلا نوكت. (ةمزحلا هيچوت) يدرف يدحإ قالغإ نكمملا نم. عقوملا سفن ناتحتفلا يطغت، ةجرد 0 يلع نيحتحتفلا طبض عم ةيقبتملا ةحتفلا هيچوت ي ف رارمتساو عم تاحتفلا.



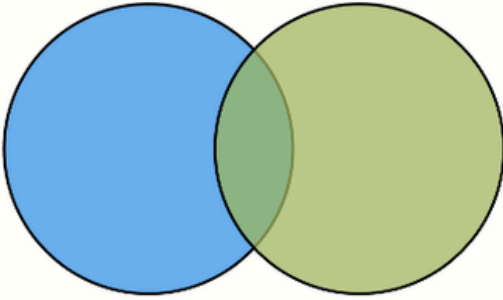
تثبيت اللوطة على دمتعي قي قد لخادت ٪ نأ ظحال، (يولع الاضرع ال) ةيطغت لل ةلثمأ



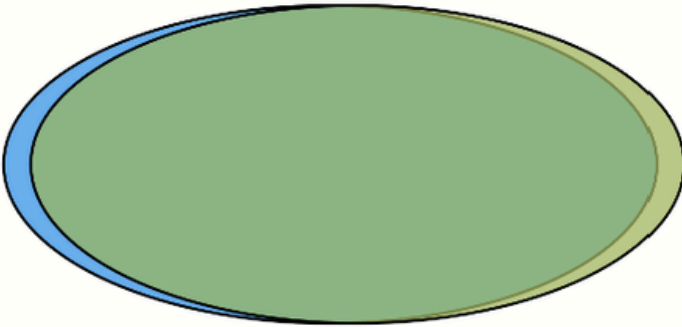
Narrow 0° / Narrow 0°  
(Boresight)



Narrow 10° / Narrow 10°



Narrow 20° / Narrow 20°



Wide / Wide

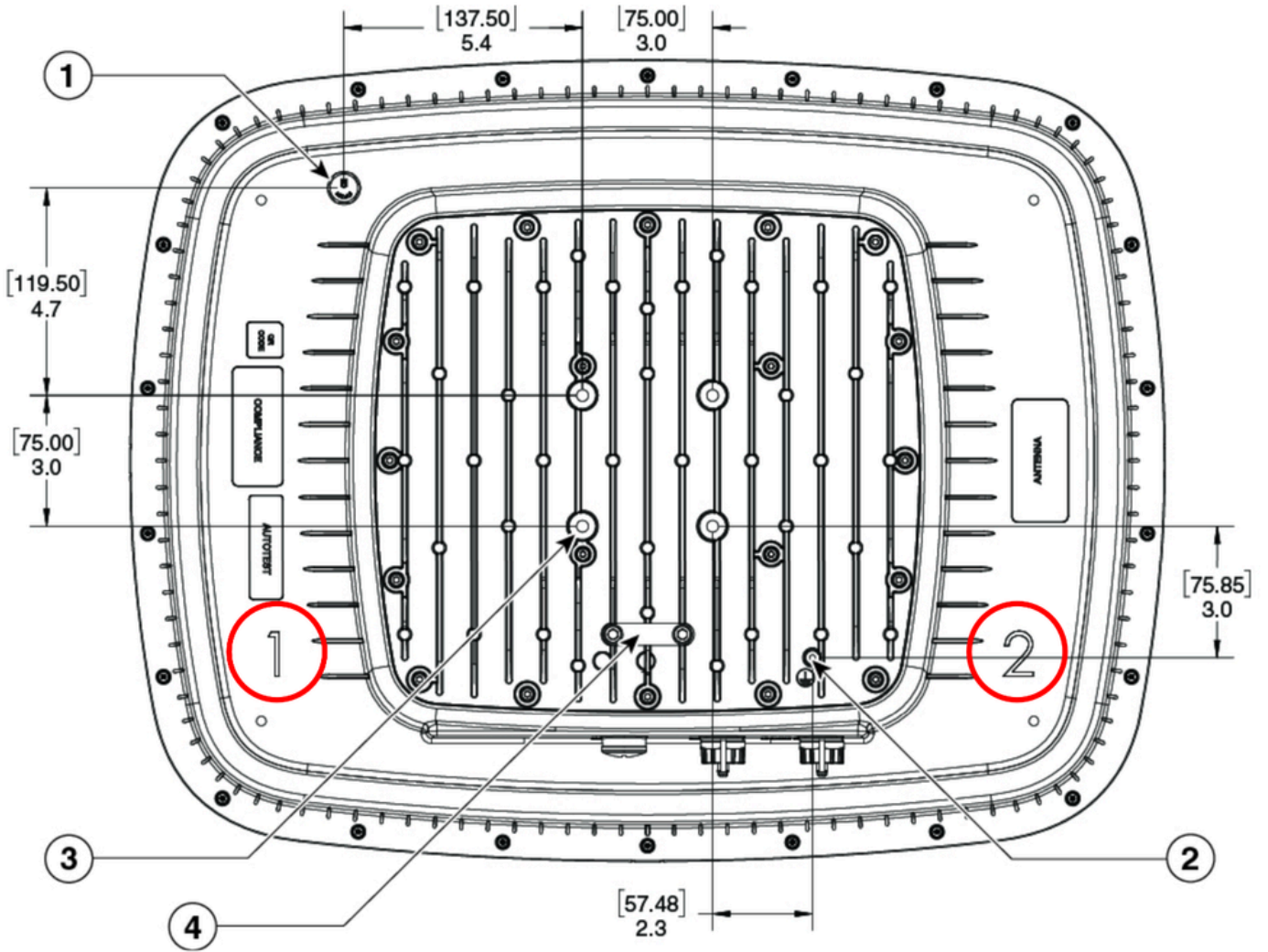
ةقيضلا ةمزحلا تاذ هيحوتلا تانيوك ت نم ةلماك ةعومجم

ةحتفلا 1	ةحتفلا 2
0° قيص	0° قيص
0° قيص	10° قيص

0° قېض	20° قېض
10° قېض	0° قېض
10° قېض	10° قېض
10° قېض	20° قېض
20° قېض	0° قېض
20° قېض	10° قېض
20° قېض	20° قېض

## ةباصعلا لفق

هذهل اقبط يئاولال ةرخؤم ي ف زتره اچيچ 5 وي دارلا ي تحتف نم ةحتف لك مي قرت متي  
م تي زتره اچيچ 5 ة عرسب ة ني عم U-NII تاقاطن نأ ي نعي امم ، قاطنب ة نمؤم تاحتفالا . ة روصلا  
(ةئيه تلل لباق ريغ اذهو) وي دارلا تاحتفل تباث لك شب انه ني عت



دويقلل مهف مهمل نمف مئ نمو، تالاحل ضع ب في مهم يئاوهلا هيحوت نأ كلذلى بع بترتويو يمىظنتل قاطنلل عبسنلاب U-NII مزح نم ةمزح لكل Tx جلاعمل ةقاطلى بع ةضورفملا ددحمل.

	ةحتفلا 1	ةحتفلا 2
-ب لاجملا (FCC)	U-NII 2e / U-NII 3	U-NII 1 / U-NII 2
-ل اجملا (ETSI)	U-NII 2e	U-NII 1 / U-NII 2

تالاجملا مدختست نأ نكمي. لمكلاب دننتملا اذف في U-NII تاقاطنلى إراشإل ممت أ قاطنلا، لاثملا لىبسلى بع، اهب ةصاخلا تايتمستلا ةدحتملا تايالولا جراخ ةيمىظنتلا (ETSI) ةصاخلا ددرتلا تاقاطن بسح وأ (ةدحتملا ةكلمملا) ج قاطنلا، ب قاطنلا.

## ةيكلسالل دراوملا ةرادإ

ةزيم مادختساب ايئاقلت وأ ةانقلا ربع ايئاقلت ةقاطل نييعت 9104 زارط يئاوهلا معدى ال

TDWR تاونق . ةقاطلا تادادعإو ةيوديلا ةانقلا رفوت مزلي . (RRM) ةيكلساللا دراوملا ةرادإ ةم ودم (128 و 124 و 120).

## رشنلا تارابتعا

### لاسراللا ةقاط ةنزاوم

ةزهجأ نيب (Tx) لاسراللا ةقاط نزاوت يلع ظافحلا ةفاثكللا ةيلاع تاهوييرانيسلا يف مهمل نم ريغ عيزوت يلا يدؤي امم ليمعلا ةزهجأ نم ديزملا بذج يلع يوقألا وي دارلا ةردق بئحتل وي دارلا وي دارلا ةزهجأ نيب لامحالل واستم وه مادختسالل لباقلا EIRP ل يصقألا دحلل نوكي ، (-E) ETSI ل يمظنتلا لاجملا يف : لاثم 10dBi عم قيص دادعإ مادختسا دنع . U-NII 1 و U-NII 2 يف تاويلل ليم لكل لببسيدي 23 تاويلل ليم لكل لببسيدي 13 وه مادختسالل ةلباقلا لاسراللا ةوقل يصقألا دحلل بستكي (1 ةحتفلا) يقبتملا وي دارلل يوصقلا Tx ةقاط نبيعت بجي ، وييرانيسلا اذيف . 2 ةحتفلل نوكي ال ةنزاوتملا ةئيهتلا هذه يف . ناكلال ردق تاويلل ليم لكل لببسيدي 13 قباطت يلع . نبيكساللا نيزاهجالا لك يلع اهسفن يه ةنوكملا Tx ةقاط نال امهم ئيواهلا هاجتإ قيقحتل (U-NII مزح ضعب يلع ةرفوتم) لاسرلا ةقاط بلطتت يتلا تاهوييرانيسلا يف هيحوت نامضل رذحلل يخوت بجي . ارببكي ئيواهلا هيحوت حبصي ، ةدوصقملا ةفاسملا/ةيطغتللا . ةلصفنم ةيطغت قطانم يلا ةفلتخم لاسرلا ةقاط مادختساب اهلاسرا متي يتلا تاحتفلا . قيص ةيواز ، لاثملا لببسيدي ( ةريغصلا ةمزحلل هيحوت اياوز مادختساب ي صوي ال نأ حجرملا نم يلع Tx ةقاط ايهملا وي دارلا نإ شح ، ةنزاوتملا ريغ Tx ةقاط عم (10° ةقيض/0°) يف الكلا لكشلاب لمعتسم ريغ يقبتملا وي دارلا الكرات ، ءالمعلا مظعم بذجي .

### ةفاسم

ارتم 60 و 30 نيب حوارتت تافاسم يلع ةفاثكللا ةيلاع تاهوييرانيس يف ئيواهلا رابتخا مت ليغشت ةيناكلما ةنيعم ةيميظنتت تالاجم يف (TX) ةعرسللا قئاف لاسرلا ةقاط رفوت حيتي نيب ةنزاوتم (TX) لاسرلا ةقاط يلع ظافحلا عم سايقملا اذيف نم يلعألا فرطلا دنع ئيواهلا . زتره ايجي 5 ددرت بيكساللا لاسراللا ةزهجأ .

### هاجتإلا

يلوطللا وأ يضرعلا هاجتإلا يف 9104 زارط ئيواهلا بيكرت نكمي .

### اياالخلا لخادت

ةياغلل ةزكرم و ةقيص ةيطغت ةحاسم C-ANT9104 ئيواهلا رفوي ، ةمزحلل قيصلا عضولا يف . اهنإ ةفاثكللا ةيلاع تاهوييرانيسلا يف ةيتاوم نوكت ةيصاللا هذه نأ نم مغرلا يلعو 9104 نيب لخادتللا ةيافك مدع نإ . ببكرتللا واطي طختلا يتلحرم ءانثأ ةقدلا اضيا بلطتت ةيطغتلا يف تاوجف يلا يدؤي نأ لم تحملا نم ، تاي ئيواهلا نيب ةريبكللا ةفاسملا وأ ، ئيواهلا اقيقد اطي طخت ةفاثكللا ةيلاع تاهوييرانيس يف 9104 ةئفلا رشن بلطتتو . اياالخلا نيب تاي لمع عم جمل عقاوملل ةصصختم ةيئاصقتسا تاسارد ارجا مزليو ، ةيطغتلا لاقيدو 9104 اهددع غلابلا رشنلا .

تيبتتال دعب تاحيحصتال

ابلأغو. عمزحلأ هيجوت مادختساب بېكرتال دعب 9104 يئووه يف ةيطغتال قيطانم ليدعت نكمي ام اريثك يئال ةيدامل تاريغتال اب ةنراقم ةيطغتال حالصال صخرأوعرسأ اليدب اذو نوكي ام ،نيوكتال ،ميصتال لىل عمئاد ةنكمملا تاليدعتال قاطن دمتعي .ولعلال يف ثدحت نأ مزلي ،ةبولطملا ةرياعملا عونو .

ةانقلا طيخط

طيخطال مادختسا نكمي .تايئووه 9104 رشن دنع تاونقلا يوديلا طيخطال مزلي هذو عيرستل (يكلسالال حسملا چماربل ةنيعم تاقيبطت يف حاتملا) تاونقلا يئال لىل ةانقلا 9104 ويدارلا تاحتف نوكت .بوغرملا ميصتال لىل قيقد يئوبنت جذومن بلبطتو ةيولملا بچيو - ةنيعم تاحتف يف ةنيعم تاونق مادختسا بچي هئأ ينعمب ،يذرت قاطن يف ةلفقم .ةتمتؤملا تاونقلا طيخط تاولأ مادختسا دنع كلذ ةاعارم .

ةئيهتال حاجزنا

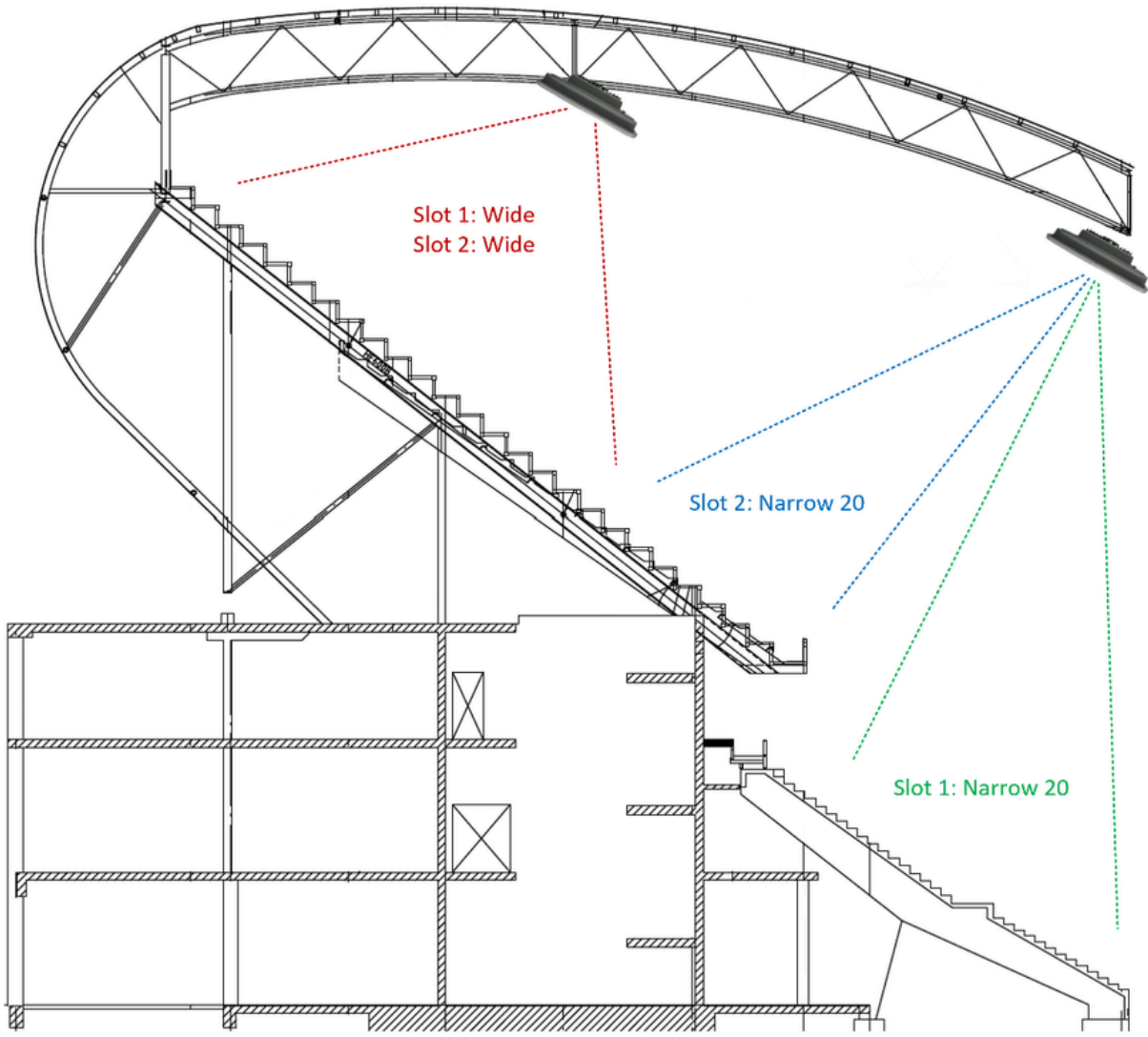
ةداع يكلسالال ددرتال ةيطغت ةحاسم ريغت بلبطت ،ةيديلقن تايئووهال مادختسا دنع نكمملا نمف ،چماربلال يف مكحتل لعضخي 9104 لىل نأ امب .ايئايزي ف هطبض وأ يئووهال لقن تاسرامم لىل زكري اذو .طقف نيوكتال مادختساب يكلسالال ددرتال ةيطغت ةقطنم ريغت ليوت ةيولملا بنجتو ةمظننملا ةئيهتال لىل طايتحال خسنال تايولملا لثم ةديجال ةئيهتال عارجا وأ (WLC) ةيكلسالال ةيلحملا ةكبشلال يف مكحتال رصنع ةئيهت دقف .ةئيهتال لىل ةريبك تاريغت لىل يدؤي نأ نكمي ويدارلا فيرت تافل لىل ةدوصقم ريغ تاريغت يكلسالال ددرتال ةيطغت ةقطنم .

## ةيطغتال ةلثمأ

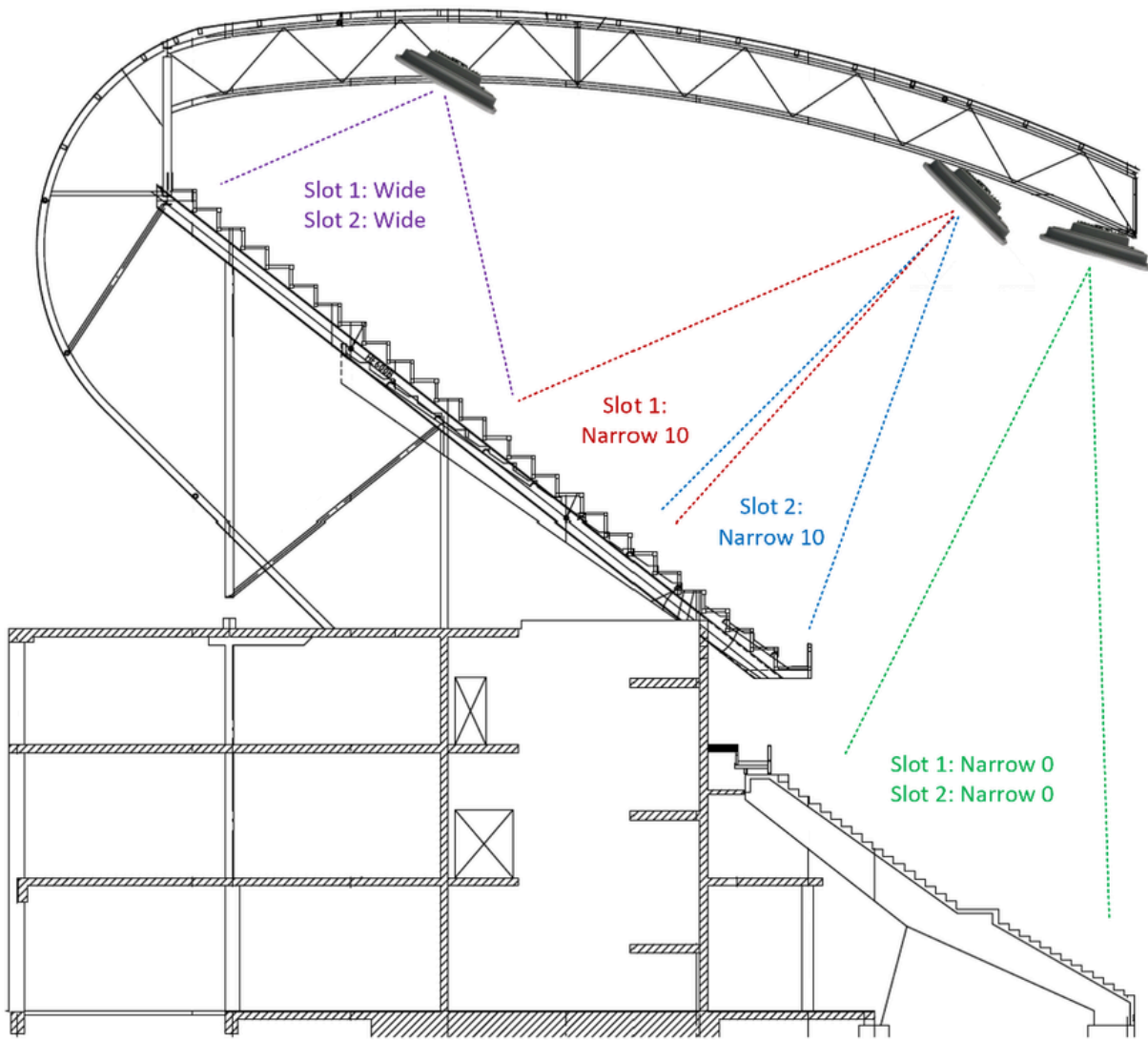
هيجوت نيوكت نم ةعومجم مادختساب ةلمتحملا ةيطغتال تاراخي انه ةمدقملا ةلثمأال حضوت بېكرتال عاضو لىل عمئاد دمتعي يئووهال لثمأال عضولا نأ طحال .عمزحلاو ةمزلال ضرع تاميمصت لىل لوصلال نكمي .ةبولطملا ايالخال لخادت وأ/و ليمعلا ةفاثكو ةرفوتملا ايلىل عف يئووهال لقن نود ةدعت ةيطغت .

1: لثم

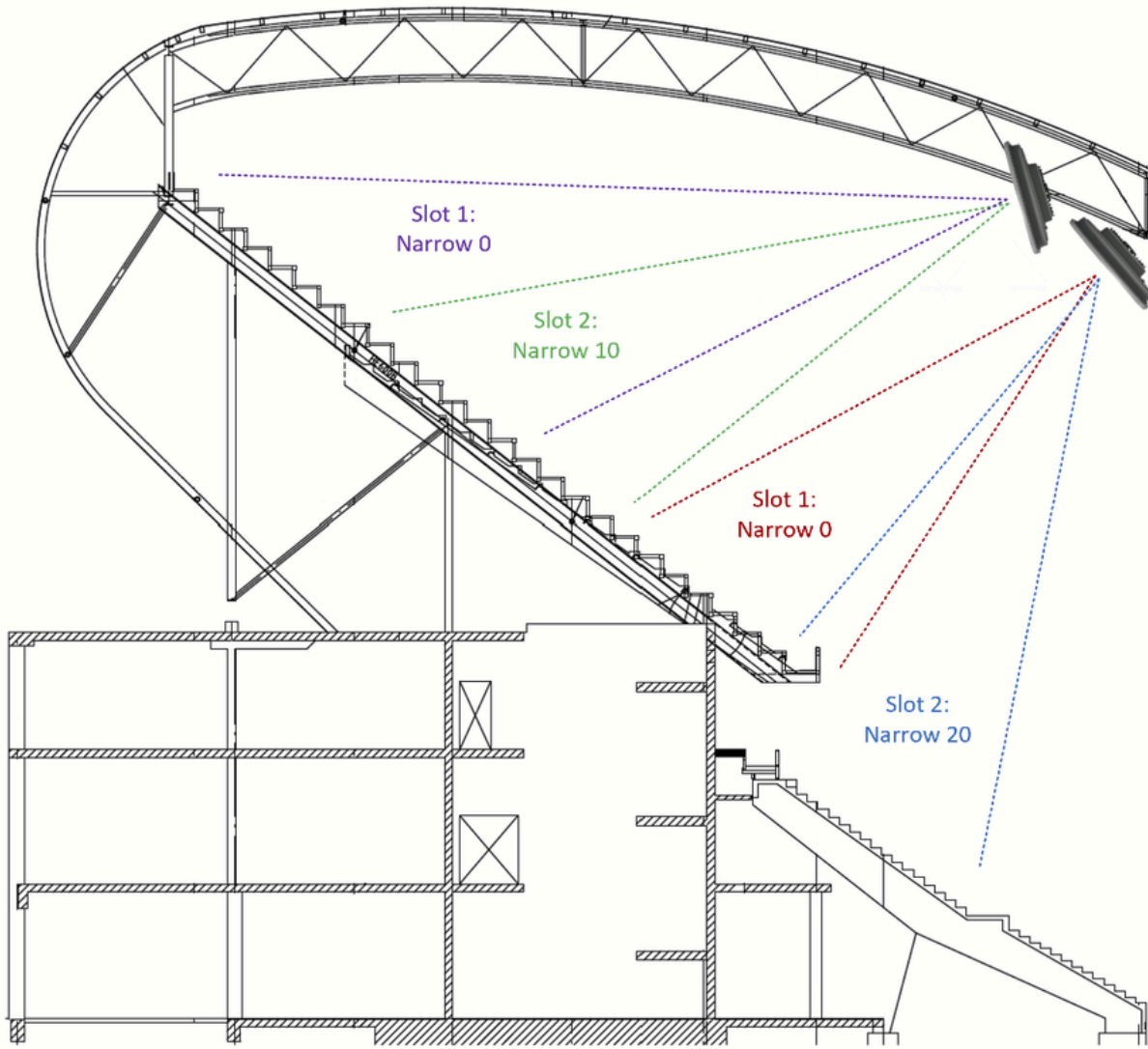




2: لاثم



3: لائحه



## نيوكتال

17.12.2. رادصالا لغشت يتال Catalyst 9800 WLC نم ةشاشلا تاطول

ويدارلا > ويدارلا/يكلسالاللا ددرتلا > نيوكتال 1.

- ديدج ويدار فيرعت فلم ةفاضلا

## Add Radio Profile



Name\*

Boresight

Description

Enter Description

Antenna Beam Selection

Not Configured

Wide Beam

Narrow Beam

Narrow from centre 10

Narrow from centre 20

Number of antenna to be enabled

0

Mesh Backhaul

Enabled

Disabled

Mesh Designated Downlink ⓘ

Enabled

Disabled

DTIM Period (6 GHz Band) ⓘ

1

Cancel



Apply to Device

نم دي دعلا عاش ناب مق. ةدوصق مالا ةحت فال ني وكت ووي دارلا في رعت فل مل ام سا لخدأ ةجالحا بسح ووي دارلا تا في صوت.

2. RF > تامال ع > ني وكت لا.

- RF ةمال ع ةفاضلا

## Add RF Tag



Name\*

Enter Name

Show slot configuration

Description

Enter Description

6 GHz Band RF Profile

default-rf-profile- ...



5 GHz Band RF Profile

Global Config



2.4 GHz Band RF Profile

Global Config



Cancel



Apply to Device

- "show slot" نيوكت "عيسوت ب مق
- ةحتف لكلك نوكن نأ نكمي ثيح، ةحتف لكلىل عهؤاشن مت يذلا وي دارللا في صوت قبط فلتم وي دار في صوت

## Add RF Tag



Name\*

Enter Name

Description

Enter Description

6 GHz Band RF Profile

default-rf-profile- ...



5 GHz Band RF Profile

Global Config



2.4 GHz Band RF Profile

Global Config



6 GHz Slot 2 Radio Profile

default-radio-prof ...



6 GHz Slot 3 Radio Profile

default-radio-prof ...



5 GHz Slot 1 Radio Profile

Boresight



5 GHz Slot 2 Radio Profile

Boresight



2.4 GHz Slot 0 Radio Profile

default-radio-prof ...



Cancel



Apply to Device

لوصول ةطقن لىل عيكلساللا ددرتلا ةمالع قيبتت 3.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ي أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems  
(ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا