

# دور وحدة التحكم في الترددات الراديوية RRU في ربط عاكس محطة قاعدة الاتصالات بالشبكة



## نظرة عامة

---

تتولى وحدة النطاق الأساسي (RRU) مسؤولية تحويل الإشارات الرقمية من وحدة النطاق الأساسي (BBU) إلى إشارات تردد لاسلكي (RF) قابلة للنقل لاسلكيًّا، والعكس صحيح.

## دور وحدة التحكم في الترددات الراديوية RRU في ربط عاكس محطة قاعدة الاتصالات بالشبكة

Dec 28, 2024 فرعين نظامين على الراديو قاعدة محطة تحتوي "RAN" (UMTS) واللاسلكية السلكية الاتصالات نظام . أساسيين، وهو التحكم في المعدات اللاسلكية "REC" ومعدات الراديو "RE" وتحدد واجهة الراديو العامة ...

حدود تم تصميم وحدة RRU Ericsson لتحقيق أداء استثنائي، وتتميز بميزات تدعم نطاقات التردد المتعددة والتقنيات المتقدمة. إنه يعمل بفعالية عبر نطاقات الراديوية المختلفة لتعزيز كفاءة الطيف والسماح بالتكامل السلس في ...

هواوي RRU3971 هو جهاز تردد راديو تم إطلاقه بواسطة هواوي، ويستخدم بشكل رئيسي في الشبكات اللاسلكية. RRU هو اختصار لوحدة التحكم عن بعد الراديوية، وهي معدات محطة قاعدة لاسلكية، تُستخدم عادةً لتحويل الإشارة الرقمية لمحطة ...

اكتشف كيف تحسن المعدات الراديوية المتقدمة تغطية إشارة محطة الإرسال والاستقبال الأساسية (BTS)، وتقلل من الأعطال، وتحسن أداء شبكة الجيل الخامس (5G). تعرف على تقنيات تشكيل الحزمة (Beamforming) والتعدد في الإرسال والاستقبال ...

جوهانسبرغ، 5 سبتمبر 2025 — أعلنت شركة ZTE Corporation (SZ.000063 / HK.0763) ، الشركة العالمية الرائدة لحلول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتکاملة، وشركة MTN، المشغل الرائد في أفريقيا،اليوم عن النشر التجاري الناجح ...

تعد RRU وBBU مكونين حاسمين في بناء المحطة الأساسية، enabling efficiency improves that architecture distributed a

يقلل هذا المعمارية الموزعة من استهلاك الطاقة بنسبة 18–35% مقارنة بالمحطات الكبيرة التقليدية، كما وثبتت اختبارات كفاءة الطاقة في شبكة الوصول اللاسلكي (RAN) لعام 2024. ويتاح الغلاف الخارجي للوحدة البعيدة عن بعد (RRU) والتي ...

Nov 26, 2025 الخلوية الأساسية المحطة مكونات شرح إلى إضافة ،(اللاسلكية الاتصالات محطات) الاتصالات أبراج أنواع هي ما . (Mobile Base Station) بالتفصيل .

Nov 27, 2025 وصول كيفية تحديد في تسهم إذ ،الحديثة الاتصالات مجال في أساسية ركيزة الراديوية الترددات طيف فهم تعتبر .

المعلومات عبر مختلف الوسائل. تعتبر فهم طيف الترددات الراديوية ركيزة أساسية في مجال الاتصالات الحديثة، إذ تسهم في ...

اكتشف كيف تعمل وحدة المعالجة الأساسية (BBU) ووحدة الإرسال والاستقبال عن بعد (RRU) معاً عبر eCPRI/CPRI لتحقيق نقل إشارات 5G بكفاءة. تعرف على التفاصيل المتعلقة بالتقسيم الوظيفي، والتحكم في زمن الوصول، ومزايا RAN-O. واستكشف مكاسب ...

هواوي 02312BSJ RRU5502 هو وحدة راديو عن بعد عالية الأداء مصممة لتوفير تغطية شبكات LTE 4G بكفاءة وتحسين نقل الإشارة اللاسلكية.

وحدة RRU (وحدة الرadio البعيدة) هي عنصر مهم في أنظمة الاتصالات اللاسلكية، وعادةً ما يتم تركيبها بالقرب من هوائيات محطة القاعدة.

كانت محطة القاعدة الموزعة في ترانكينغ TR952-BF تفصل بين BBU وRRU لتقليل فقدان المغذيات وتعزيز تغطية المحطات الأساسية.

التطبيقات وحالات الاستخدام تعتبر وحدة Telecom Unit Radio Remote مثالية لمشغلي الشبكات الذين يتطلعون إلى تحسين بنية التحتية. ويمكن نشره في المناطق الحضرية والريفية، مما يضمن الاتصال الثابت لمختلف التطبيقات، بدءاً من ...

هواوي RRU3824 هي وحدة راديو عن بعد من هواوي، وهي جهاز اتصال لاسلكي 4G. تتمثل الوظيفة الرئيسية لوحدة RRU في تحويل إشارات النطاق الأساسي إلى إشارات بصريّة للإرسال وتضخيمها في الطرف البعيد.

ما هو RRU في الاتصالات؟ وحدة الرadio عن بعد (RRU)، والتي يشار إليها عادة باسم رأس الرadio عن بعد (RRH)، هي جهاز إرسال واستقبال ستجده في المحطات الأساسية اللاسلكية. تقوم أجهزة الإرسال والاستقبال هذه بتوصيل ...

على يؤثر وكيف الرadioية الترددات تنظيم في (FCC) الفيدرالية الاتصالات لجنة دور نستكشف سوف ،القسم هذا في . Nov 25, 2023 صناعة البث والمستهلكين.

وحدة التحكم في شبكة الرadio (RNC) هي عقدة في شبكات الاتصالات المتنقلة للتحكم في عدة محطات قاعدة، كما تُعرف المحطات القاعدية أيضاً باسم محطات الإرسال والاستقبال الأساسية أو العقدة B أو العقدة ...

ما هي الوظائف الرئيسية لـ BBU و RRU؟ 1. أكمل وظيفة الاتصال مع RRU من خلال واجهة الألياف الضوئية (تخصيص مواصفات الواجهة)، وأكمل وظائف التحكم في RRU ومعالجة بيانات RRU، بما في ذلك: تشفير ...

في الختام، وحدة التحكم عن بعد لراديو هواوي (RRU5601) هو أكثر من مجرد قطعة من المعدات؛ إنه استثمار استراتيجي يوفر مزايا لا مثيل لها مصممة خصيصاً لتلبية احتياجات مشغلي الاتصالات عبر العالم ...

المطبوعة الدوائر لوحات حلول اكتشف .G و 5G شبكات في RRU وحدات تلعبه الذي الحاسم الدور اكتشف . عالية الدقة لوحدات RRU من Highleap والتي تعمل على تعزيز الكفاءة والاتصال.

## اتصل بنا

---

لطلبات الكتالوج، الأسعار، أو الشراكات، يرجى زيارة:

<https://dianadanielczyk.pl>