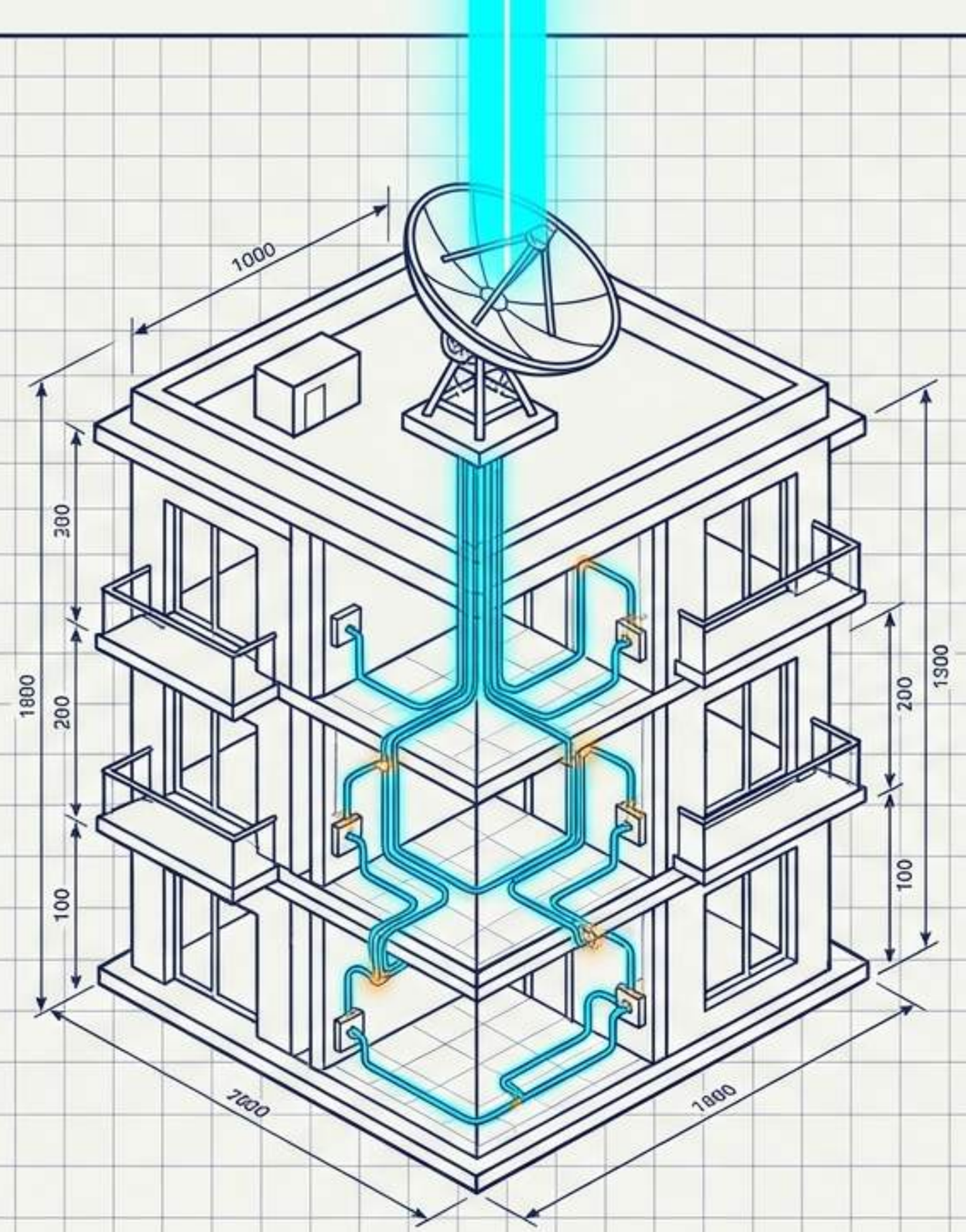
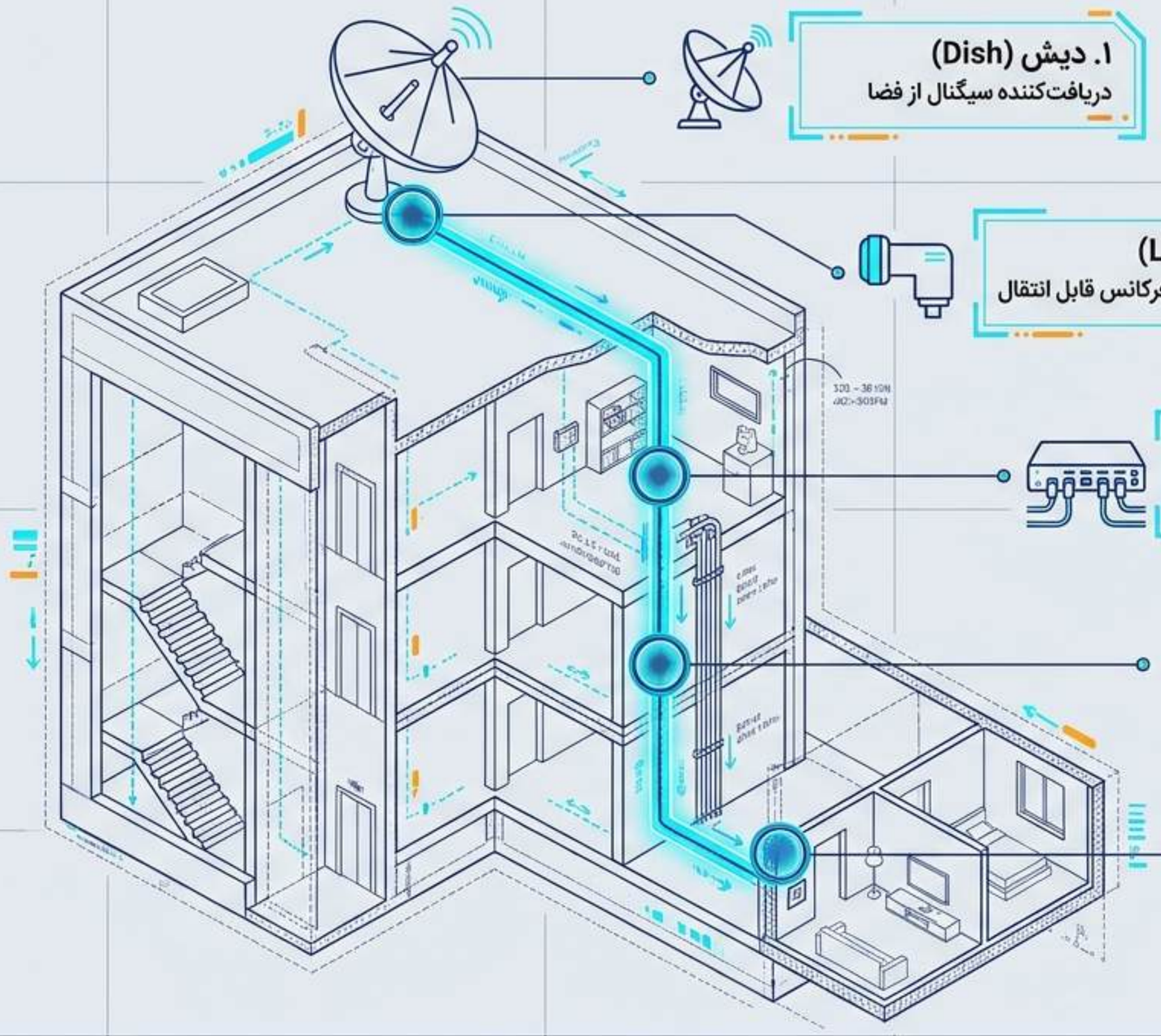


روش تنظیم رسیور با ماهواره مرکزی

راهنمای جامع تصویری و عیب‌یابی
سیستم‌های SMATV

Gemini Notebook

مسیر سیگنال:
آناتومی سیستم مرکزی



۱. دیش (Dish)
دریافت‌کننده سیگنال از فضا

۲. مبدل (LNB)
تبدیل سیگنال به فرکانس قابل انتقال

۳. مولتی‌سوئیچ
مدیریت و توزیع سیگنال بین واحدها

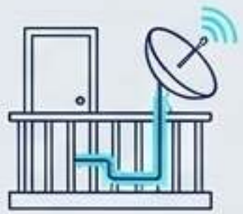
۴. کابل کواکسیال
شریان انتقال سیگنال در طول طبقات

۵. پریز دیواری
نقطه تحویل سیگنال به رسیور

Gemini Notebook

مقایسه معماری:
آنتن مرکزی در برابر دیش اختصاصی





	آنتن مرکزی (Central)	دیش اختصاصی (Dedicated)
محل قرارگیری تجهیزات	مشاع و دور از دسترس (پشت‌بام/تاسیسات)	در دسترس کاربر (بالکن شخصی)
وابستگی به تنظیمات DiSEqC	کاملاً حیاتی (برای انتخاب مسیر در مولتی‌سوئیچ)	معمولاً نیازی نیست (ارتباط مستقیم)
مدیریت و نگهداری	بر عهده مدیر ساختمان و نصاب متخصص	بر عهده شخص کاربر

Gemini Notebook

چک‌لیست پیش‌نیازها (پیش از روشن کردن رسیور)



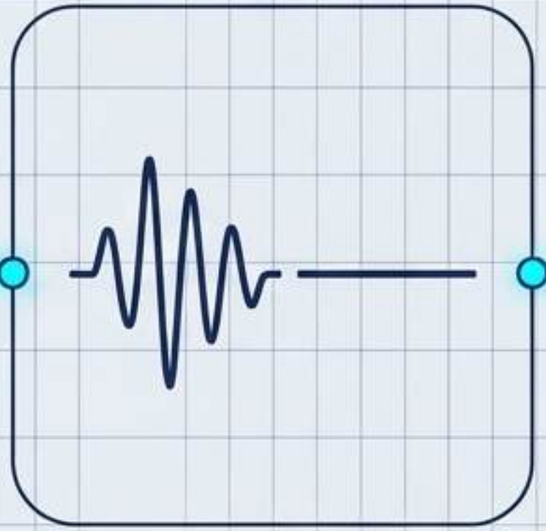
۱. سلامت اتصالات فیزیکی

کابل باید به درستی به پورت LNB IN متصل باشد. بدون اتصال کوتاه بین مغزی و بدنه فلزی.



۲. سازگاری رسیور

بررسی پشتیبانی از سیستم‌های استاندارد یا پیشرفته مانند Unicable یا dCSS.



۳. نوع خروجی سیستم

آیا سیگنال مستقیم است یا فرکانس‌ها توسط تجهیزات مرکزی تبدیل شده‌اند؟

Gemini Notebook

پیکربندی نرم‌افزاری: مراحل ۱ تا ۴



مرحله ۱: اتصال سخت‌افزاری

اتصال کابل HDMI و کابل آنتن به رسیور.

مرحله ۲: ورود به منو

ورود به بخش Antenna Setup یا Installation.

مرحله ۳: انتخاب ماهواره

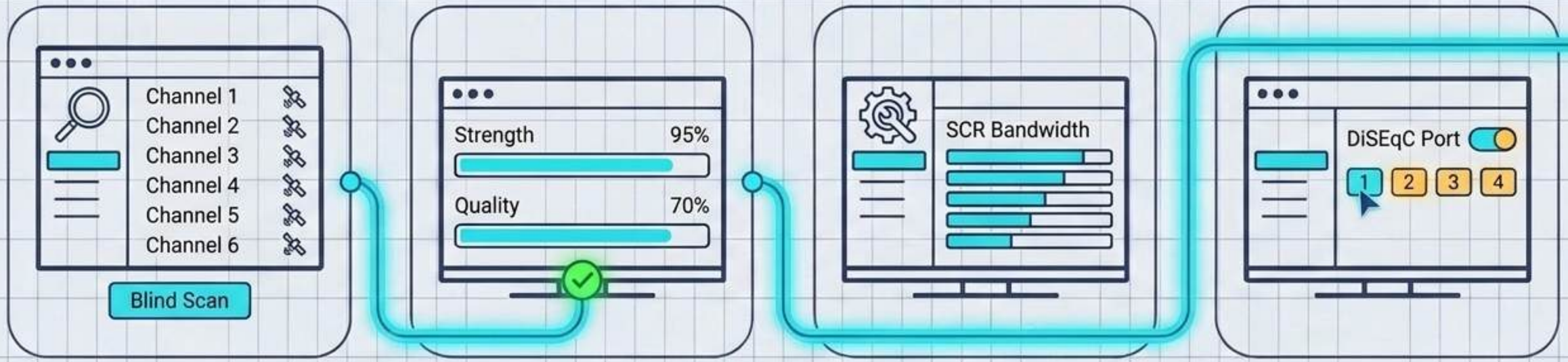
انتخاب ماهواره مطابق ساختمان (مثلاً Hotbird).

مرحله ۴: نوع فرکانس LNB

انتخاب گزینه Universal با مقادیر Low: 9750 و High: 10600.

Gemini Notebook

پیکربندی نرم‌افزاری: مراحل ۵ تا ۸



مرحله ۵: تنظیمات مسیر (DiSEqC)

تخصیص پورت صحیح بر اساس نقشه مولتی‌سوئیچ.

مرحله ۶: پیکربندی Unicable

در صورت نیاز: فعال‌سازی SCR و وارد کردن فرکانس User Band.

مرحله ۷: تست ارتباط

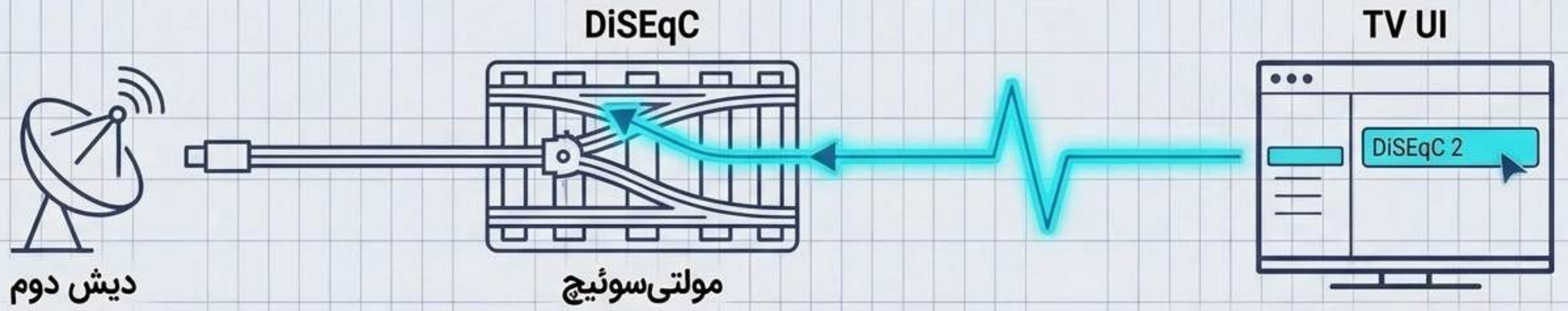
بررسی نوارهای قدرت (Strength) و کیفیت (Quality).

مرحله ۸: جستجوی شبکه‌ها

استفاده از حالت Blind Scan برای یافتن تمام فرکانس‌ها.

Gemini Notebook

منطق پنهان: DiSEqC و Unicable چگونه کار می‌کنند؟



تغییر مسیر الکترونیکی (DiSEqC):

تغییر پورت در منو، یک فرمان دیجیتال به پشت‌بام می‌فرستد تا مولتی‌سوئیچ، کابل شما را به دیش دوم متصل کند.

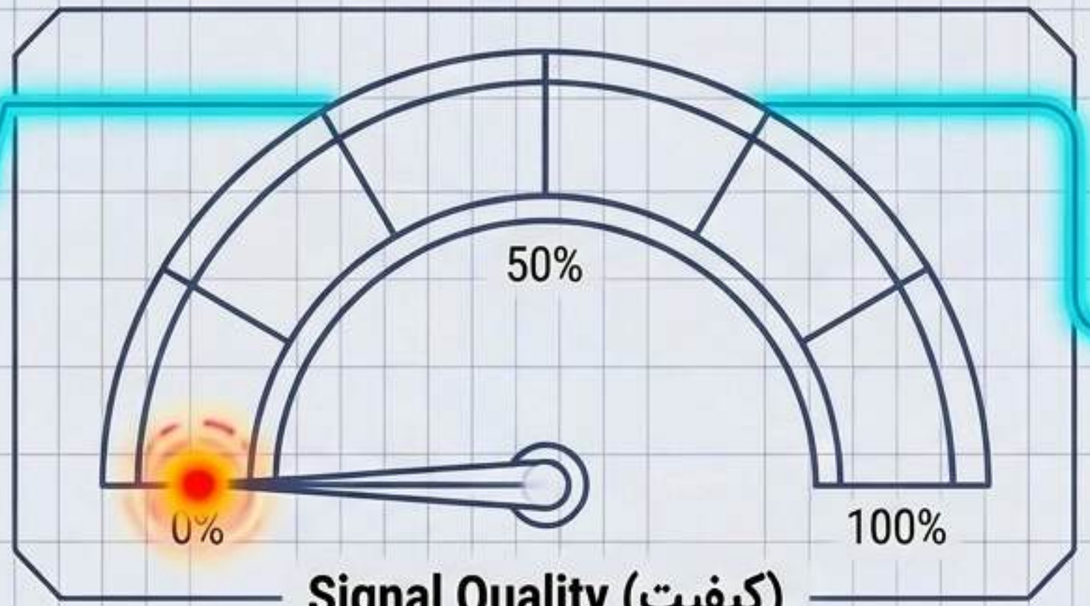


تخصیص باند (Unicable):

همه واحدها از یک کابل مشترک تغذیه می‌شوند. تخصیص User Band مانند انتخاب یک لاین اختصاصی در بزرگراه است تا سیگنال‌ها تداخل نکنند.

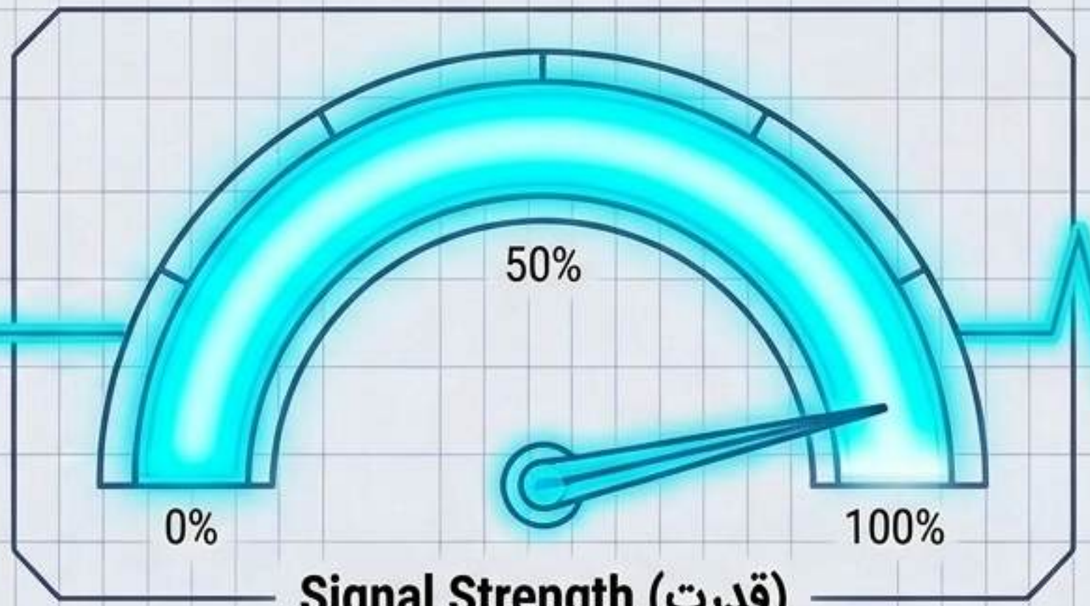
Gemini Notebook

تشخیص بالینی: قدرت در برابر کیفیت



Signal Quality (کیفیت)

نشان‌دهنده قفل شدن دیش‌ها روی هدف و صحت تنظیمات نرم‌افزاری (LNB/DiSEqC) است.



Signal Strength (قدرت)

نشان‌دهنده سلامت ارتباط فیزیکی کابلی بین رسیور شما و پشت‌بام است.

نکته طلایی:

اگر قدرت بالا است اما کیفیت صفر است (High Strength + 0 Quality) نشان می‌دهد کابل‌کشی شما سالم است، اما تنظیمات ماهواره، فرکانس LNB یا پورت DiSEqC اشتباه انتخاب شده است.

Gemini Notebook

ماتریس عیب‌یابی (Troubleshooting)

علامت (Symptom)	علت ریشه‌ای (Root Cause)	اقدام (Action)
قدرت ۰٪ / کیفیت ۰٪ 	قطعی فیزیکی کابل، خرابی فیش، یا خاموش بودن مولتی‌سوئیچ مرکزی.	بررسی اتصالات پریز و فیش؛ تماس با مدیر ساختمان.
دریافت ناقص (برخی شبکه‌ها وجود ندارند) 	خرابی در انتقال پلاریزاسیون مولتی‌سوئیچ، یا قدیمی بودن فرکانس‌ها.	انجام مجدد Blind Scan؛ در صورت عدم رفع، بررسی تجهیزات مرکزی.
قطعی مکرر و افت سیگنال در طول زمان 	تداخل User Band (در Unicable) یا استهلاک کابل‌های کابل‌های توزیع.	بررسی انحصار فرکانس Unicable؛ نیاز به تکنسین برای سنجش افت.

Gemini Notebook

تصمیم‌گیری: آیا به نصاب متخصص نیاز دارم؟

آیا می‌توانم خودم مشکل را حل کنم؟

مسیر اول: خودتان انجام دهید

سیستم استاندارد است | یک یا دو ماهواره ساده | قدرت سیگنال در رسیور وجود دارد.

تنظیمات نرم‌افزاری را طبق مراحل اصلاح کنید.

مسیر دوم: تماس با متخصص



سیستم پیشرفته (Unicable) بدون اطلاعات | قدرت صفر است | قطعی همزمان چند واحد.

مداخله در تجهیزات مشاع ممنوع است؛ نیاز به تکنسین.

جهت راه‌اندازی، توسعه یا عیب‌یابی اصولی سیستم ماهواره مرکزی با گروه نوین آنتن تماس بگیرید.
تلفن: 09138772279
آدرس: اصفهان، خیابان طالقانی، مجتمع تجاری اداری شهریار

Gemini Notebook