

► QSim ◀



راهکار سنجش پارامترهای کیفی شبکه تلفن همراه

با گسترش روزافزون شبکه‌های تلفن همراه، دسترسی به روش‌هایی کارآمد جهت ارزیابی سرویس‌های ارائه شده توسط اپراتورهای تلفن همراه از دیدگاه تجربه مشتری در حوزه‌های مختلف این شبکه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. استفاده از این روش‌ها به منظور بهینه‌سازی و رفع عیب شبکه‌های موبایل توسط اپراتورها و سرویس‌دهندگان این شبکه‌ها امری ضروری است. محصول QSim با هدف رفع این نیاز و ارزیابی شبکه از دیدگاه مشترکین طراحی و عرضه شده است.

ویژگی‌های محصول

◀ قابلیت دریافت تنظیمات و سناریوهای Test Call Generator (TCG) و ارائه گزارش‌ها به صورت ریموت (Broadband)
◀ قابل استفاده در پروژه‌های DriveTest جهت اندازه‌گیری پارامترهای مربوط به RAN
◀ مجهز به پورت‌های Gigabit LAN، USB، Console قابل استفاده در کاربردهای مختلف

◀ ایجاد سناریوهای مختلف در شبکه تلفن همراه
- حوزه CS
o مکالمه (برقراری تماس، بررسی میزان تاخیر و کیفیت صوت)
o تبادل پیام (SMS، USSD)
- حوزه PS
o دیپتا (پروتکل‌های DNS، HTTP، HTTPS، FTP و FTPS)
o ایمیل (SMTP، POP3، IMAP)
o اتصال (Ping، Traceroute)
o پهنای باند دانلود و آپلود (Speedtest، Iperf)
o تجربه کاربری در استفاده از نرم‌افزارهای پرکاربرد (WhatsApp، Instagram، ...)
◀ اندازه‌گیری پارامترهای QoS و QoE در سناریوهای Voice و Data.
◀ ارائه گزارش لحظه‌ای از پارامترهای رادیویی شبکه و شاخص‌های کیفیت سیگنال
◀ مجهز به GPS برای اطلاع از موقعیت دستگاه و ایجاد سناریوهای مکان‌محور
◀ قابلیت رمزگشایی از بسته‌های لایه سوم شبکه موبایل به منظور عیب‌یابی و گزارش پارامترها و رخدادها
◀ پشتیبانی از استانداردهای متنوع:
GSM، GPRS، EDGE -
WCDMA+، HSDPA، HSUPA، HSPA -
TDD-LTE، FDD-LTE، LTE-A -
◀ قابلیت اتصال به تلفن همراه از طریق ارتباط WiFi و انجام تنظیمات از طریق نرم‌افزار اندرویدی

Dimension	180*180*32 mm
Power Supply	9 ~ 12V DC - 3A
Power Consumption	2 ~ 6 Watt (depending on configuration)
Weight	585 g
Management Ports	USB Serial Console, Gigabit Ethernet, USB
Sim Card Slots	6x 2G/3G/4G MicroSim (3xActive, 3xStandby)
Management Software	Web Application, Android Mobile App
Battery	Li-Ion 3.7V - 7200 mAh
Operating Temperature	0 to 60 °C
Storage Temperature	-20 to 70 °C