

توان سنج فیبرنوری با منبع همدوس داخلی

LINK Observer یکی از محصولات خانواده ابزارهای تست شبکه‌های فیبرنوری رسانا است. این محصول ثبت شده‌ی دانش بنیان به طور خاص برای پاسخگویی به رشد سریع شبکه‌های فیبرنوری و همچنین بازار سرویس FTTx با فناوری‌های PON طراحی شده که قادر به اندازه‌گیری توان دریافتی در طول موج‌های 1310 نانومتر و 1550 نانومتر (به درخواست مشتری) بوده که بستر اصلی انتقال صدا، ویدیو و داده در شبکه‌های فیبرنوری خصوصاً FTTH می‌باشد. رابط کاربری منحصربفرد و برنامه اندروید انحصاری، امکان نمایش مقدار لحظه‌ای و بررسی افت و خیز توان سیگنال دریافتی لیزر را در گستره زمانی نامحدود فراهم کرده و می‌تواند منبع لیزر IR داخلی را روشن/خاموش نموده و گزارش‌های اندازه‌گیری شده را در حافظه گوشی هوشمند ثبت و منتشر کند.

LINK Observer ابزاری هوشمند، قابل حمل و ایده‌آل در شبکه‌های انتقال مبتنی بر فیبرنوری و زیرساخت‌های Backhaul برای اهداف زیر می‌باشد:

- تست‌ها و آزمون‌های نصب و پیش تحویل لینک
- تست و راه اندازی سرویس بر پایه فیبرنوری
- نگهداری، عیب یابی و رفع ایراد لینک

مشخصات فنی

طول موج کالیبره شده	1310nm (با قابلیت سفارشی سازی بر روی طول موج 1550 نانومتر)	توان سنج
گستره اندازه‌گیری	-40 dBm ~ 8 dBm	
گستره اندازه‌گیری طیفی طول موج	1260 to 1360 (@1330 nm)	
کانکتورهای قابل اتصال	LC (قابلیت تطابق با کانکتورهای LC-SC و یا LC-FC)	
افت توان هنگام ورود به دستگاه	~ 0.2 dBm	
دقت	± 0.1dB	
طول موج کالیبره شده‌ی منبع لیزر داخلی	1310nm (با قابلیت سفارشی سازی بر روی طول موج 1550 نانومتر)	منبع همالوس داخلی
توان کالیبره شده‌ی منبع لیزر داخلی	~ -2.4 dBm	
برد نامی لیزر داخلی	35 km	
کانکتورهای قابل اتصال	LC (قابلیت تطابق با کانکتورهای LC-SC و یا LC-FC)	
افت توان هنگام ورود به فیبر	~ 0.5 dBm	پایین ترین نسخه اندروید
پایین ترین نسخه اندروید جهت اجرا	6	
فرکانس کاری اندازه‌گیری مقادیر	1 Hz	
ویژگی <i>LiveGraph</i>	بله	ابلیکیشن اندروید
ویژگی <i>Load&Display</i>	بله	
منبع انرژی	گوشی هوشمند	مشخصات فیزیکی
محدوده‌ی دمایی عملکرد دستگاه	-5 ~ +50°C	
ابعاد	12L x 8W x 3H (cm)	
وزن	200 gr	

ویژگی‌های منحصربفرد

- ابزاری مقرون به صرفه، قابل حمل و با اندازه‌ای کوچک که برای آزمایش میدانی و آزمایشگاهی طراحی شده است.
- برنامه اندرویدی انحصاری با رابط کاربری منحصربفرد که برای کاربری‌های میدانی و استفاده از ابزار طراحی شده است.
- ویژگی *Plug&Play* که به سهولت امکان مشاهده لحظه‌ای افت و خیز شدت دریافتی در طول زمان را ممکن می‌سازد.
- دارای منبع مادون قرمز همدوس کالیبره شده برای تست و اندازه‌گیری میزان افت لینک
- دارای ویژگی *LogReporter* برای ثبت گزارش نتایج در حافظه گوشی هوشمند در فرمت‌های مختلف (/ pdf / txt / xlsx / csv)
- امکان درج اطلاعات GPS محل تست برای برچسب‌گذاری نتایج آزمون‌ها
- امکان بارگذاری و نمایش گزارش‌های ثبت شده (فقط با فرمت txt)
- بدون نیاز به باتری یا منابع تغذیه DC، انرژی دستگاه از گوشی هوشمند تامین می‌شود.

رسانا، راه‌کارهای مبتنی بر نور و داده
پارک علم و فناوری دانشگاه علوم پایه، گاوزنگ، زنجان

۰۲۴-۳۳۴۱۵۲۰۴

sales@Partonics.ir

