

توان سنج فیبرنوری با منبع همدوس داخلی

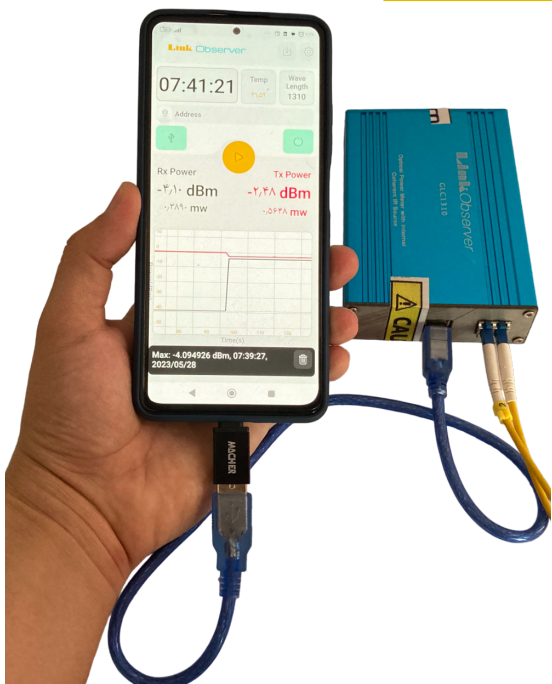
LINK Observer یکی از محصولات خانواده ابزارهای تست شبکه‌های فیبرنوری رسانا است. این محصول ثبت شده‌ی دانش بنیان به طور خاص برای پاسخگویی به رشد سریع شبکه‌های فیبرنوری و همچنین بازار سرویس FTTx طراحی شده که قادر به اندازه‌گیری توان دریافتی در طول موج‌های 850 نانومتر، 1310 نانومتر و یا 1550 نانومتر (بنا به مدل دستگاه) می‌باشد. توانایی اندازه‌گیری با دقت بالای توان دریافتی و ابزار گرافیکی نمایش افت و خیز زمانی در کنار امکان گزارش‌گیری نتایج، ویژگی‌های ارزشمندی است که کاربرد این دستگاه را به عنوان یک ابزار اندازه‌گیری پرتوهای IR در آزمایشگاه‌های فوتونیک کاملاً ایده‌آل می‌نماید. رابط کاربری منحصر بفرد 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 آزمایشگاه‌های فوتونیک برای اهداف زیر است:

- تست‌ها و آزمون‌های نصب و تحویل لینک‌های مخابراتی
- تست و آزمون منابع نوری IR
- ابزار اندازه‌گیری در آزمایشگاه‌های فوتونیک
- نگهداری، عیب‌یابی و رفع ایراد لینک‌های مبتنی بر فیبر

ویژگی‌های منحصر بفرد

- 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 منحصر بفرد 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 (txt / pdf / xlsx / csv)
- دارای ویژگی LocationTag، جهت درج اطلاعات GPS محل تست برای برچسب‌گذاری مکانی 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.



مشخصات فنی

توان سنج		منبع همدوس داخلی	اینتگریشن اندروید	مشخصات فیزیکی
1550nm	طول موج کالیبره شده			
-40 dBm ~ 8 dBm	گستره اندازه‌گیری			
1500 to 1600 (@1550 nm)	گستره اندازه‌گیری طیفی طول موج			
LC (قابلیت تطابق با کانکتورهای LC-FC و یا LC-SC)	کانکتورهای قابل اتصال			
~ 0.2 dBm	افت توان هنگام ورود به دستگاه			
± 0.1dB	دقت			
1550nm	طول موج کالیبره شده‌ی منبع لیزر داخلی			
~ -2 dBm	توان کالیبره شده‌ی منبع لیزر			
35 km	برد نامی لیزر داخلی			
LC (قابلیت تطابق با کانکتورهای LC-FC و یا LC-SC)	کانکتورهای قابل اتصال			
~ 0.5 dBm	افت توان هنگام ورود به فیبر			
6	پایین‌ترین نسخه اندروید جهت			
1 Hz	فرکانس کاری اندازه‌گیری مقادیر			
بله	ویژگی LocationTag			
بله	ویژگی LiveGraph			
بله	ویژگی Load&Display			
گوشی هوشمند	منبع انرژی			
-5 ~ +40°C	محدوده‌ی دمایی عملکرد دستگاه			
12L x 8W x 3H (cm)	ابعاد			
200 gr	وزن			

