جهاز OTDR طراز P80 قابل للشحن مع شاشة لمس · 1310/1550 nm · حتى 100 km

التركيبات الاحترافية · أجهزة OTDR ومعدات الاختبار

OTDR لألياف G.652D أحادية النمط · 1310/1550 nm · 24/22 dB · نطاقات حتى 100 km · شاشة لمس 3.5 بوصات · اختبارات OPM وVFL وRJ45 · بطارية 4000 mAh · USB-C.

KG-FT-OTDR-P80

نوع الألياف
أحادي النمط G.652D

أطوال موجة OTDR
1310/1550 ±20 nm

النطاق الديناميكي
24/22 dB

نظرة عامة على المنتج

KONGIA P80 جهاز OTDR محمول بشاشة لمس 3.5 بوصة لاختبار وصلات الألياف الضوئية أحادية النمط G.652D وصيانتها. يعمل التكوين ذو الطولين الموجيين عند 1310/1550 nm بنطاق ديناميكي 24/22 dB ونطاقات قابلة للاختيار حتى 100 km. تعتمد مسافة الوصول الفعلية على فقد الوصلة وظروفها.

يجمع OTDR وخريطة الأحداث ومقياس القدرة OPM وVFL ومصدر الضوء واختبار الفقد وتشخيص RJ45 وإضاءة LED. تُشحن البطارية 4000 mAh عبر USB-C. يدعم تخزين التتبّعات بصيغة SOR واستخدام بطاقة ذاكرة.

المزايا الرئيسية

- OTDR أحادي النمط بطولين موجيين: 1310/1550 nm.
- مدى ديناميكي 24/22 dB ونطاقات اختبار حتى 100 km.
- شاشة لمس ملونة بقياس 3,5 بوصة وأزرار فعلية.
- مناطق ميتة: أحداث 2,5 m وتوهين 8 m.
- خريطة أحداث وOPM وVFL بقدرة لا تقل عن 10 mW ومصدر ضوء مدمج.
- تعيين الأسلاك وقياس الطول وتحديد مواقع كابلات RJ45.
- بطارية قابلة للشحن 4000 mAh وتوصيل USB-C.
- تتبّعات SOR وذاكرة داخلية لما لا يقل عن 1000 سجلات ودعم بطاقة SD.
- إضاءة LED وحقيبة حمل.

المواصفات الفنية

المعيار	المواصفة
الطراز	P80
نوع الألياف	أحادي النمط G.652D
أطوال موجة OTDR	1310/1550 ±20 nm
النطاق الديناميكي	24/22 dB
نطاقات الاختبار	100 m / 500 m / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 40 / 60 / 100 km
المدى القابل للاستخدام	حسب فقد الوصلة وظروفها
المنطقة الميتة للأحداث	2.5 m
المنطقة الميتة للتوهين	8 m
عرض النبضة	5 / 10 / 20 / 50 / 100 / 275 / 500 ns؛ 1 / 2 / 5 / 10 µs
دقة المسافة	±(1 m + فاصل أخذ العينات × 0.005% + نطاق القياس)
الخطية	±0.2 dB/dB
نقاط أخذ العينات	الحد الأقصى 20.000
دقة أخذ العينات	0.25–8 m
دقة عرض الفقد	0.001 dB
دقة عرض المسافة	0.001 m
معامل الانكسار	1.0000–2.0000
دقة الانعكاسية	±3 dB
تنسيق الملف	SOR قياسي
الشاشة	شاشة LCD ملونة تعمل باللمس 3.5 بوصة
OPM	−50 إلى +26 dBm؛ عدم يقين ±5%
أطوال موجة OPM المعايرة	850 / 1270 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1577 / 1625 / 1650 nm
تحديد التردد في OPM	270 / 330 Hz / 1 / 2 kHz
موصل OPM	واجهة FC/SC/ST عامة
المصدر البصري	نفس الأطوال الموجية لـOTDR؛ ليزر FP-LD
قدرة المصدر	±2 dB −5 dBm، قابل للضبط؛ عدم يقين ±5%
أنماط المصدر	CW / 270 / 330 / 1000 / 2000 Hz
الموصلات البصرية	FC/SC/ST قابل للتبديل
VFL	≥10 mW
تصنيف الليزر المعلن	Class 3B

المعيار	المواصفة
RJ45	تسلسل الأسلاك والطول والموقع
البطارية	4000 mAh / 3.7 V
الشحن	USB-C
الذاكرة	داخلي 1000≥ سجلًا؛ يدعم بطاقة SD
درجة حرارة التشغيل	−10 إلى +50 °C
درجة حرارة التخزين	−40 إلى +70 °C
الرطوبة	0–90%، دون تكاثف
الأبعاد	173 × 80 × 38 mm
الوزن التقريبي	360 g، بما يشمل البطارية
وزن العبوة	نحو 700 g
أبعاد العبوة	حوالي 241 × 106 × 77 mm

الاستخدامات

تركيب وصلة أحادية النمط
قياس المسافة وتحليل التتبّع وخريطة الأحداث.

صيانة الألياف الضوئية
تشخيص الفقد والموصلات والوصلات.

اختبارات ضوئية ميدانية
فحوص باستخدام OPM ومصدر الضوء و.VFL

تشخيص RJ45
خريطة الكابل وطوله وموقعه باستخدام المستقبل والوحدة البعيدة.

التعبئة والمحتويات

جهاز OTDR P80
مستقبل تحديد مواقع RJ45
وحدة بعيدة RJ45
محوّل بصري
شاحن وكابل USB
حقيبة حمل وحزام
دليل المستخدم وعلبة