

جهاز OTDR طراز P5200 PRO 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 4.3 بوصات · اختبارات OPM و VFL و RJ45 · بطارية 5200 mAh · USB-C.



KG-FT-OTDR-P5200

نوع الألياف

أحادي النمط G.652D

أطوال موجة OTDR

1310/1550 ±20 nm

النطاق الديناميكي

24/22 dB

نظرة عامة على المنتج

KONGIA P5200 PRO جهاز OTDR محمول بشاشة لمس 4.3 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 و VFL ومصدر الضوء واختبار الفقد وتشخيص RJ45 وإضاءة LED. تُشحن البطارية 5200 mAh عبر USB-C. يدعم تخزين التتبعات 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 4,3 بوصة وأزرار فعلية.
- مناطق ميتة: أحداث 1,5 m وتوهين 7 m.
- خريطة أحداث و OPM و VFL بقدرة لا تقل عن 10 mW ومصدر ضوء مدمج.
- تعيين الأسلاك وقياس الطول وتحديد مواقع كابلات RJ45.
- بطارية قابلة للشحن 5200 mAh وتوصيل USB-C.
- تتبّعات SOR وذاكرة داخلية لما لا يقل عن 1000 سجلات ودعم بطاقة SD.
- إضاءة LED وحقيبة حمل.

المواصفة	المعيار
P5200 PRO	الطراز
G.652D النمط أحادي	نوع الألياف
1310/1550 ±20 nm	أطوال موجة OTDR
24/22 dB	النطاق الديناميكي
100 m / 500 m / 1 / 2 / 5 / 10 / 20 / 40 / 60 / 100 km	نطاقات الاختبار
حسب فقد الوصلة وظروفها	المدى القابل للاستخدام
1.5 m	المنطقة الميتة للأحداث
7 m	المنطقة الميتة للتوهين
10 μs / 5 / 2 / 1 ; 500 ns / 275 / 100 / 50 / 20 / 10 / 5	عرض النبضة
± (+ 1 m فاصل أخذ العينات × 0.005% + نطاق القياس)	دقة المسافة
±0.2 dB/dB	الخطية
الحد الأقصى 20.000	نقاط أخذ العينات
0.2-8 m	دقة أخذ العينات
0.001 dB	دقة عرض الفقد
0.001 m	دقة عرض المسافة
1.0000-2.0000	معامل الانكسار
±3 dB	دقة الانعكاسية
SOR قياسي	تنسيق الملف
شاشة LCD ملونة تعمل باللمس 4.3 بوصة	الشاشة
-50 إلى +26 dBm ؛ عدم يقين ±5%	OPM
850 / 1270 / 1300 / 1310 / 1490 / 1550 / 1577 / 1625 / 1650 nm	أطوال موجة OPM المعاييرة
270 / 330 Hz / 1 / 2 kHz	تحديد التردد في OPM
واجهة FC/SC/ST عامة	موصل OPM
نفس الأطوال الموجية لـ OTDR ؛ ليزر FP-LD	المصدر البصري
±2 dB -5 dBm ، قابل للضبط؛ عدم يقين ±5%	قدرة المصدر
CW / 270 / 330 / 1000 / 2000 Hz	أنماط المصدر
FC/SC/ST قابل للتبديل	الموصلات البصرية
≥10 mW	VFL
Class 3B	تصنيف الليزر المعلن

المعيار	المواصفة
RJ45	تسلسل الأسلاك والطول والموقع
البطارية	5200 mAh / 3.7 V
الشحن	USB-C
الذاكرة	داخلي ≥ 1000 سجلاً؛ يدعم بطاقة SD
درجة حرارة التشغيل	-10 إلى +50 °C
درجة حرارة التخزين	-40 إلى +70 °C
الرطوبة	0-90% دون تكاثف
الأبعاد	183 × 107 × 45 mm
الوزن التقريبي	0.5 kg (480-520 g وفق المراجع المرفقة)
وزن العبوة	نحو 850 g
أبعاد العبوة	حوالي 196 × 128 × 102 mm

الاستخدامات

- تركيب وصلة أحادية النمط
- قياس المسافة وتحليل التتبع 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 P5200 PRO
- مستقبل تحديد مواقع RJ45
- وحدة بعيدة RJ45
- محوّل بصري
- شاحن وكابل USB
- حقيبة حمل وحزام
- دليل المستخدم وعلبة