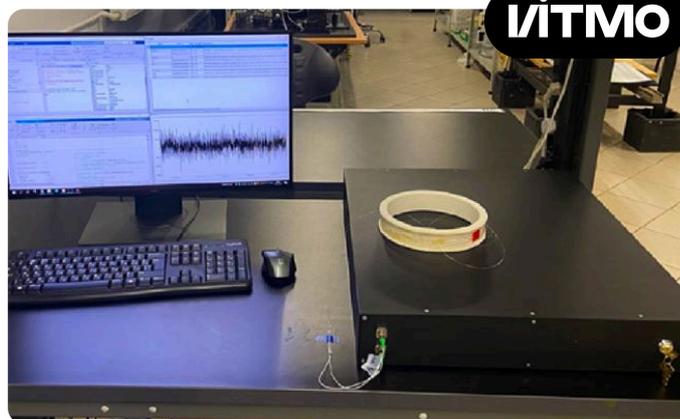


портативный волоконно-оптический анализатор распределенных преобразований поляризации



Портативный волоконно-оптический анализатор распределенных преобразований поляризации – это усовершенствованный интерферометр Майкельсона. Он использует встроенный источник оптического излучения с шириной спектра более 30 нм для определения места и величины поляризационного преобразования с точностью до 4 см. Анализируется двулучепреломляющее оптическое волокно $\Delta n = 0.0006$ длиной до 2 км.

Область применения

- анализ поляризационных свойств ДЛП волокон
- анализ интегральных волноводов (например, $Ti:LiNbO_3$)
- анализ поляризационных свойств волоконно-оптических компонентов
- проверка контуров с ДЛП волокном для гироскопии
- распределенные датчики механического давления
- многокомпонентная сборка волоконно-оптических систем с сохранением поляризации

Характеристики

- Анализ и контроль поляризационных преобразований в ДЛП волокнах длиной до 2 км;
- Рабочая длина волны: 1550 нм;
- Чувствительность: до -80 дБ;
- Уровень шума: до -90 дБ;
- Пространственное разрешение: до 4 см;
- Точность: ± 0.5 дБ;
- Специальное программное обеспечение, которое компенсирует дисперсию двулучепреломления;
- Подключение к ПК и передача информации по USB;
- Портативность и простота эксплуатации.



подробнее