

# (주)파이버프로

## www.fiberpro.com

- 대표이사 : 고연완 ● 설립년도 : 1997년 5월
- 소재지 : 대전광역시 유성구 장동 59-4
- 주생상품 : Polarization scrambler, FBG Interrogator, Fiber cable identifier, PLC alignment system 등 광 계측장비 제조
- 전화 : 042-360-0036 ● 팩스 : 042-360-0040

## "Creating New Value with New"

신기술에 의한 새로운 가치 창출이라는 비전을 가지고 전 세계의 광통신 및 센서 분야에서 수많은 기여를 하고 있는 광통신 제어계측 및 광측정 관련 전문기업으로서, 특히 고속 광통신과 광소자 특성측정의 가장 큰 장애 요인인 편광분야에서 세계 제일의 기술력과 제품구성을 가지고 관련 분야에서 타의 추종을 불허하는 명성을 가지고 있습니다

(주)파이버프로는 또한 급변하는 경쟁환경에 대응하기 위하여 광통신(Optical Fiber Communication) 분야, 광섬유 센싱 (Fiber Optic sensing) 분야, Metrology (Precision measurement) 분야의 3대 기술 추진전략을 수립하고 사업구조의 선택과 집중을 통하여 제조적 기술 서비스기업으로의 도약을 꾀하고 있습니다.

### 국내 유일 광통신 측정 계측 장비 및 시스템 제조

"FIBERPRO" 라는 Brand name으로 세계에 알려진 (주)파이버프로는 편광문제에 관한 획기적이고, 강력한 Solution들을 제공해 왔으며, 1995년 한국과학기술원 (KAIST)의 광 실험실에서 사업을 시작한 이래 신 개념과 자사의 독특한 원천 기술들을 바탕으로 개발한 제품들은 전 세계의 광통신 및 광센서 분야에서 글로벌 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다.(주)파이버프로 임직원 모두는 글로벌기업으로서 거듭나기 위한 열정과 도전정신으로, 고객의 새로운 가치를 창출해 나가기 위해 광학기술(Optic Technology)분야의 기술적 리더십을 바탕으로 고객이 원하는 서비스를 제공하고 이것으로 고객의 새로운 가치를 창출(Creating New Value with New Technology) 하는 서비스 및 지식산업 중심의 제조적 서비스기업으로 우리의 미래를 바꾸어 나갈 것입니다.



고연완 대표이사

## 개발품목 및 주요 제품군

(주)파이버프르는 편광관련 광통신 측정 장비 및 소자 전문 회사로서 최고의 편광 솔루션을 제공하고 있습니다.

현재 생산되는 주력 제품으로는 편광 스크램블러(Polarization Scrambler), 편광 분석기(State of Polarization Analyzer), 편광 조절기(Polarization Controller), 편광 의존 손실 측정기(Polarization Dependence loss meter)이 있습니다. 특히 편광 스크램블러는 빛의 특성인 편광이 장거리 광통신에 미치는 나쁜 영향을 제거하는 기능과 관련부품, 시스템의 생산 시에 광 특성 측정의 정확성을 위해 반드시 필요한 제품으로 자사의 독보적인 제품이라고 할 수 있습니다. 또한 광섬유 기반의 Smart Structure와 구조물 안전진단용 분석기, 광섬유 브래그 격자 센서 시스템(FBG Interrogator)는 고유의 레이저기술과 신호처리 기술이 결합된 시스템으로 미래의 교량, 댐 등의 대형 구조물등의 안전한 구조물 진단을 통한 행복한 생활을 추구할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

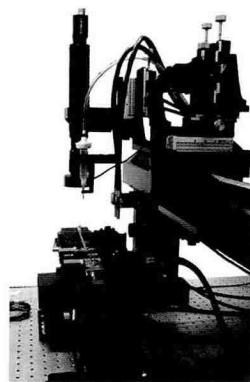
미래 정보사회를 구축할 가장 중요한 기반시설을 위한 DWDM 기술을 이용한 광 소자들 (MUX/DEMUX, OADM, Gain Equalizer, Filter) 의 생산성 향상에 기반을 둔 저가격화 현상이 시장에 주를 이루고 있습니다. 따라서 생산 자동화에 대한 필요성이 절실하고 이를 실현하기 위해서 테스트 장비의 고효율성과 자동화, 가격경쟁력이 전제되어야 합니다.

이런 시장의 흐름에 발맞추어선보인 수동소자 측정시스템 Passive Component Analyzer, PCA이 개발되어 DWDM 소자에 있어서, 기본적인 필수적인 테스트 항목인 삽입손실, 편광의존성 손실, 중심파장, Cross-talk, Passband ripple 등을 빠른 시간 내에 한꺼번에 측정할 수 있어 생산 경쟁력 확보의 필수적인 계측 장비로 사용되고 있습니다.

음향 케이블 탐지 장치, Acoustic Fiber Cable Identifier (AFCID), 은 광통신 엔지니어들 이나 기술자들이 맨홀이나 터널, 관로 등에 있는 여러 광케이블 중 원하는 케이블을 쉽고, 케이블에 손상이 가지 않게 찾아낼 수 있도록 하기 위해 개발되었습니다.


CI4000 은 사용자가 케이블들을 가볍게 두드리는 것만으로도 원하는 케이블을 식별할 수 있게 해 줍니다. 이러한 간단한 동작은 시스템에 소리와 LED bar의 움직임으로 나타나게 되어 있어, 사용자 스스로 이러한 것들을 보고 들으면서 케이블을 손쉽게 구별할 수 있게 됩니다.

## 연구개발 및 성장 모델



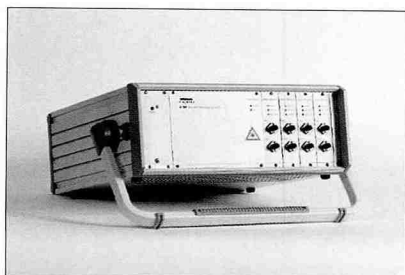
(주)파이버프르는 그 동안 축적된 다양한 광 기술, 편광 Solution, 광 소스 기술, 광 파워미터기술 등을 활용하여 광 부품 생산에 필요한 자동 생산시스템 (Opto-Mechanical Automation System) 을 개발/판매하고 있습니다. 고객에게 공급되는 이러한 시스템들은 기존 시장에 판매되고 있던 시스템들보다 정확성,

신속성 등에서 뛰어난 우위를 보여주고 있으며, 결과적으로 고객들의 생산성 및 제품 경쟁력 향상에 크게 이바지하고 있습니다. Metrology 분야에서도 복굴절 분석기 (Low Birefringence Analyzer)를 개발하여 광학렌즈나 유리기판 등에 있는 미세한 스트레스 (미세 거품이나 두께의 차이 등)를 측정할 수 있도록 하였다. 진동이나 소음의 영향을 받지 않아서 카메라 렌즈, LCD 유리기판, 레이저 프린터용 렌즈 제작 등의 다양한 분야에 사용가능하며 고객의 필요와 요구사항을 확인하여 고객의 상황에 맞는 최적의 제품으로 업그레이드 할 수 있는 기술과 고급 인력을 보유하고 있습니다.

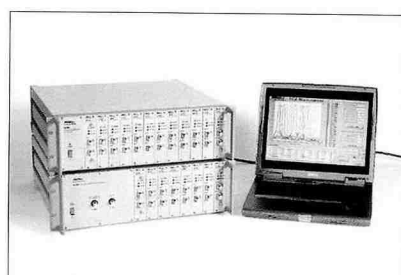
지난 10년 이상을 광 계측 분야에서 고객의 혁신을 이끄는 제품으로 (주)파이버프르는 통신, 제조 등 다양한 분야의 솔루션을 제공하여 최고의 고객 만족을 이끌어낼 수 있도록 최선을 다해왔습니다. 항상 끊임없는 도전정신으로 새로운 길을 열 수 있는 세계적인 기업으로 발돋움하도록 노력하겠습니다. 



▲그림 Acoustic Fiber Cable Identifier



▲그림 Fiber Bragg Grating Interrogator



▲그림 Passive Component Analyzer