FTTH 사선 검출기(Enhanced & Probe)

핵심 기술

- 작고 가벼워 휴대하기 용이하고, 내구성이 강함
- 쉽고 빠르게 작동 가능함
- 진동을 통한 ONT/ONU 존재 감지
- G-PON / E-PON / XGS-PON / NG-PON 등 국내 전 광통신 모드 지원
- 자가 검사 기능
- 서비스 중단 없이 탐지 가능(Probe 아이템 전용)
- OLED display 탑재 고화질 화면

적용 분야

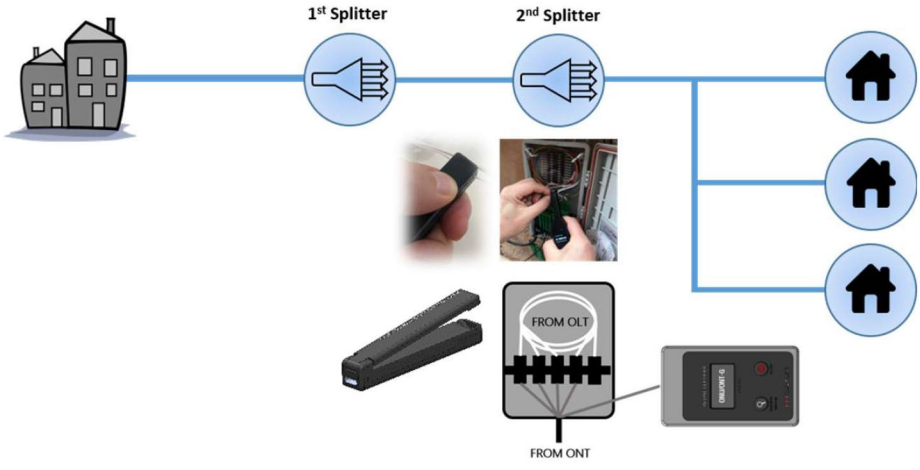
- FTTH drop cables 정리
- FTTH 인프라 최적화

서비스의 가입 및 해지는 FTTH 서비스를 제공하는 업체의 업무 중 하나입니다. 신규 가입의 경우 일반적으로 현장 기술자는 드롭 케이블을 이용하여 마지막 스플리터와 고객의 모뎀을 연결합니다. 그러나 서비스가 해지된 이후, 일반적으로 현장 기술자는 모뎀을 회수해가지만 연결된 드롭 케이블을 수거하는 작업은 하지 않아 회수되지 않은 케이블은 여전히 스플리터와 연결된 체 남아 있습니다. 따라서 고객에게 FTTH를 제공할 수 있는 여유 포트가 남아 있지만, 서비스가 개통되지 않은 광 케이블을 찾는 데에는 시간 및 공간적 제한이 있기 때문에 FTTH 인프라를 추가 구축하기 위해 추가적인 비용이 발생하게 됩니다.

사선 검출기는 광섬유에서 ONU 또는 ONT를 확인하기 위한 유일무이하고 정확한 현장 테스트 제품입니다. 이 제품은 FTTH 기반 인프라에서 광케이블의 해지 상태를 간단하게 검사하고 평가합니다.

사선 검출기 사용자는 광 스플리터의 한쪽에 있는 드롭 케이블의 커넥터만 연결하고, 버튼을 누르면 빠른 평가 및 결과가 진동과 함께 화면에 표시됩니다. 드롭 케이블의 끝이 ONU/ONT 인 경우, 1초의 주기적인 진동이 발생합니다. ONU/ONT가 없다면 진동이 지속됩니다. G-PON, E-PON, NG-PON 및 XGS-PON 등 국내 전 광통신 모드의 장치를 감지할 수 있도록 지원합니다.

사선 검출기는 현장에서 서비스 되지 않는 광 드롭 케이블을 찾아 FTTH 서비스의 기능 및 효율을 최대화하는 최적의 솔루션 입니다.



₩

일반 사양

구분	사양		비고
	ENHANCED	PROBE	
크기(mm)	140 x 75 x 26	90 x 15 x 15	
무게(g)	200	50	
작동 온도 (℃)	-10 to 50		
저장 온도(℃)	-20 to 75		

기술 사양

구분	사양		비고
	ENHANCED	PROBE(1)(2)	
광섬유 유형	9/125um 싱글모드	900um to 2mm	
커넥터 타입	SC/APC		
파장(nm)	다중 파장		
검출 범위(dBm)	-10 to -50	-10 to -30	
검출 정확도(dB)	±1.0		
테스트 시간(s)	3s	3s	
결과 값	No ONU/ONT ONU/ONT-G or E or XGS	In Service Out of Service	
결과 표시방식	화면 & 진동		
배터리	리튬		
배터리 작동시간	작동 > 8 시간 대기 40 시간	작동> 10시간 대기 40시간	
충전 포트	USB-C Type		

Note (1) 선택적 양방향 광학 전력계 지원

Note (2) Inline Certifier Enhanced 필요(단독 사용 불가)

주문 정보

파트넘버	설명	비고
ICE-01	사선검출기 ENHANCED SC/APC 패키지	
ICE-02	사선검출기 ENHANCED SC/PC 패키지	
ICB-01	사선검출기 PROBE 파워미터 기능 미포함	Requires Inline Certifier Enhanced
ICB-02	사선검출기 PROBE 파워미터 기능 포함	