

# LS전선



대표이사 : 손종호  
본사 : 경기도 안양시 동안구 호계동  
1026-6 LSE타워 12F - 17F  
대표전화 : 02-2189-9114  
대표팩스 : 02-2189-9119  
홈페이지 : <http://www.lscable.co.kr>

☞ 고객사가 원하는 맞춤 솔루션으로 경쟁력을 확보하여 FTTH 솔루션 수요가 급증하고 있는 중앙아시아와 동남아시아, 중동을 중심으로 마케팅을 강화할 예정이며 기타 국내 및 해외 고객에 적극적인 마케팅 활동을 통한 장비 소개 및 인지도 상승에 주력할 것 ☜

LS전선의 통신사업은 Backbone에서 Premise까지의 광섬유, 광케이블, UTP/동축케이블 및 통신 선로 통합 배선시스템은 물론 시스템 디자인, 시공, 유지보수에 이르는 통신 토털 솔루션 Network Integration 솔루션을 포함한다. 대용량 데이터 전송으로 정보화시대를 연 광통신 토털 솔루션, UTP케이블로 10G 이더넷 급의 정보를 전송할 수 있는 10G 통합배선시스템, 가정에까지 광케이블을 연결하여 초고속 멀티 미디어 서비스를 실현하는 FTTH 기술에 이르기 까지 LS전선은 세계 최고의 기술로 유비쿼터스 세상의 첨단 네트워크를 제공하고 있다.

특히 LS전선에서 추진하고 있는 FTTH사업은 다른 광통신 방식의 초고속인터넷이 외부의 일정 지점까지만 광섬유로 연결하고 집안엔 랜 선이나 동축케이블 등으로 연결되는데 반해 FTTH는 광케이블을 가정까지 연결함으로써 기존 xDSL에 비해 100배 이상 빠르고 안정된 품질의 서비스를 제공한다. 또한 FTTH는 초고속 인터넷뿐만 아니라 주문형 비디오와 IPTV, 인터넷전화 등 방통융합서비스를 가능하게 한다.

이러한 FTTH의 시장상황은 초고속 인터넷과 IPTV의 보급 확대에 의해 매년 30% 이상 급속하게 성장할 것으로 예측되며, 정보통신인프라 고도화가 급속하게 진행되고 있는 가운데 FTTH 솔루션도 빠르게 진화하고 있다.

이에 LS전선은 시장상황에 맞춰 FTTH 주요 장비인 GPON OLT의 부품을 경쟁사보다 작은 단위까지 모듈화하고, 신호전송 범위를 기존 20Km에서 60Km까지로 확대함으로써 고객사인 통신사업자의 설비투자비용을 최소화 하였다. 또한 이 제품은 전력 소비를 경쟁사 대비 40% 이상 줄인 초 절전 친환경 제품이다.

LS전선은 2008년 쿠웨이트에 FTTH망을 턴키 수주한데 이어 2009년 중앙아시아 부탄의 부탄텔레콤으로부터 FTTH 구축 프로젝트를 수주하여 GPON 기반의 전화국 송신장비인 OLT와 가입자 단말인 ONU를 비롯, PSTN Voice Gateway, IP DSLAM 등의 네트워크 장비와 광케이블을 설치공사를 진행한 바 있으며 이 수주를 기반으로 2010년 부탄 전역에 LS전선의 FTTH 장비 설치 확대가 기대된다.

## LS전선 주요 품목 소개

|  |   |  |  |   |  |   |  |  |
|--|---|--|--|---|--|---|--|--|
| 장비명  | GPON OLT LST20016   |  |  |   |  |   |  |  |
| 아키텍처   |   |  |  |   |  |   |  |  |
| 용도   | <p>FTTH구현 및 서비스 제공을 위한 국사 또는 MDF에 설치되는 OLT장비로 최대 2,560가입자 수용. 가입자별 G급 데이터 서비스 제공 및 IPTV와 VoIP 서비스를 제공할 수 있으며 무선망까지의 수용을 통해 QPS 서비스의 핵심 장비.</p>  |  |  |   |  |   |  |  |
| 장비규격   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 x GPON Downlink • 8 x GbE Uplink or 2x10GbE Uplink</li> <li>• 스위치 및 제어 유니트인 SCU가 실장되어 시스템 제어 및 L2/L3 스위칭을 담당</li> <li>• 4개의 GbE 포트를 수용하는 GEU 유니트를 2장 실장하여 총 8개의 GbE Uplink 포트를 제공.</li> <li>• Downlink로는 4개의 GPON 포트를 수용하는 GPU 유니트 10장을 실장하여 총 40개의 GPON 포트를 제공</li> </ul>  |  |  |   |  |   |  |  |
| 장비명  | GPON ONU LST2124  |  |  |   |  |   |  |  |
| 용도   | <p>FTTH구현 및 서비스 제공을 위한 공동주택의 MDF에 설치되는 장비로 가입자에 G급 데이터 서비스 및 IPTV와 VoIP 서비스를 제공</p>   |  |  |   |  |   |  |  |
| 장비규격   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension (WxHxD) : 483x44x240 (mm)</li> <li>• 24 x FESDownlink</li> <li>• 1 x GPON Uplink (GPM card)</li> <li>• 1 x 100/1000M Tx (GEM card)</li> <li>• 1 x 1000BaseFx (GFM card)</li> <li>• 1 x 100BaseFx (EFM card)</li> </ul>   |  |  |   |  |   |  |  |
| 장비명  | LST402B / 020G / 422E / 442E  |  |  |   |  |   |  |  |
| 용도   | <p>FTTH구현 및 서비스 제공을 위한 가입자 댁내에 설치되는 ONT 단말로 가입자에 G급 데이터 서비스 및 IPTV와 VoIP 서비스를 제공.</p>   |  |  |   |  |   |  |  |
| 장비규격   | <table border="0"> <tr> <td data-bbox="279 1585 670 1702"> <p>[LST402B]</p> <p>4x10/100/1000BaseT+2xVoIP(POTS)</p> <p>옥내형ONT : 150mm x 171mm x 25mm</p> </td> <td data-bbox="670 1585 1037 1702"> <p>[LST422E/LST442E]</p> <p>4x10/100BaseT+2xVoIP(POTS)+2/4E1</p> <p>옥내형ONT : 267mm x 200mm x 66mm</p> </td> <td data-bbox="1037 1585 1313 1702"> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="279 1702 670 1872"> <p>[LST020G]</p> <p>2x10/100/1000BaseT</p> <p>옥내형ONT : 150mm x 171mm x 25mm</p> </td> <td colspan="2" data-bbox="670 1702 1313 1872"> </td> </tr> </table> |  | <p>[LST402B]</p> <p>4x10/100/1000BaseT+2xVoIP(POTS)</p> <p>옥내형ONT : 150mm x 171mm x 25mm</p> | <p>[LST422E/LST442E]</p> <p>4x10/100BaseT+2xVoIP(POTS)+2/4E1</p> <p>옥내형ONT : 267mm x 200mm x 66mm</p> |  | <p>[LST020G]</p> <p>2x10/100/1000BaseT</p> <p>옥내형ONT : 150mm x 171mm x 25mm</p> |  |  |
| <p>[LST402B]</p> <p>4x10/100/1000BaseT+2xVoIP(POTS)</p> <p>옥내형ONT : 150mm x 171mm x 25mm</p> | <p>[LST422E/LST442E]</p> <p>4x10/100BaseT+2xVoIP(POTS)+2/4E1</p> <p>옥내형ONT : 267mm x 200mm x 66mm</p>   |  |  |   |  |   |  |  |
| <p>[LST020G]</p> <p>2x10/100/1000BaseT</p> <p>옥내형ONT : 150mm x 171mm x 25mm</p>              |   |  |  |   |  |   |  |  |