

# Go over the limit!

# SimpleWide™



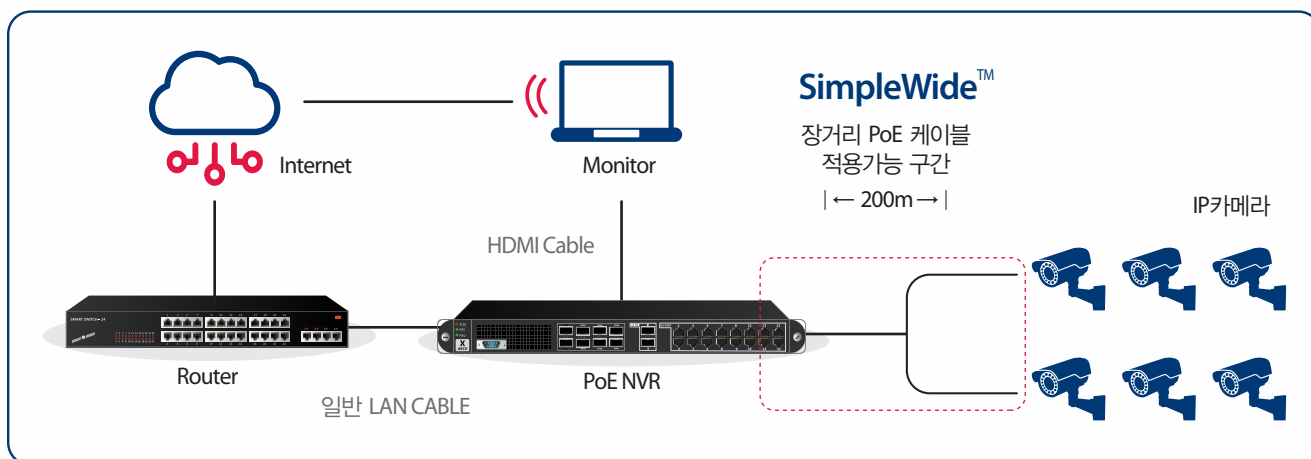
사물 인터넷, 스마트 빌딩이 더 이상 먼 이야기가 아니라, 우리 생활 속 깊숙이 들어오고 있습니다. 이러한 시스템을 가능하게 하는 것은 바로, 스마트 조명, 스피커, CCTV와 같은 기기들로, 이 기기들은 건물 곳곳에서 다양한 환경 정보를 수집하여 처리되도록 합니다.

하지만 이러한 기기를 건물 곳곳에 설치하기는 어렵고, 높은 비용을 피할 수 없습니다. 이러한 기기들은 전력과 통신을 동시에 필요로 하기 때문에, 전력 케이블과 데이터 케이블 두가지 케이블을 배선해야할 뿐만 아니라, 전력 공급을 위한 전원 설비도 기기와 가까이 있어야 하기 때문입니다.

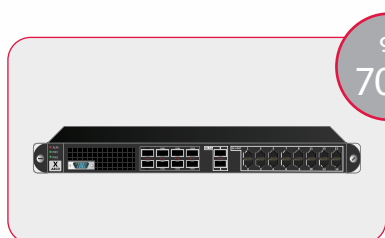
SimpleWide™는 더욱더 길어진 전송거리로 이러한 어려움을 간편하게 해결해드립니다.

## 더 길어진 전송 거리

PoE NVR과 연결을 통해, 부가 장비없이 PoE IP Camera와 Max.200m 까지 연결을 지원합니다.  
(최대 30W PoE + 전력 전송 / 1Gbps 전송 가능)



## 설치 비용 절감



전원 공급장치부터 기기까지 Direct연결  
운용 장비 & 기타 접속재 비용 절감



전원,통신선 구분없이 한선으로 연결  
인건비 및 포설 비용 절감

## 검증된 신뢰성

장기 신뢰성 검사와  
UL인증으로 입증된 성능

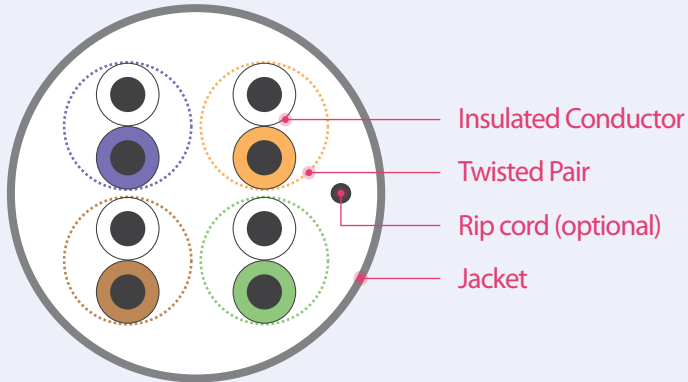


### <장기 신뢰성 검증 평가 결과>

Product	Conductor Diameter	Transmission (200m)	Video Transmission
		1Gbps / 30W	Max. 200m
Category5E	24AWG	Fail	Fail
Category6	24AWG	Fail	Fail
SimpleWide™	23AWG ↑	Pass	Pass

상세 평가 조건 별도 문의

## SimpleWide™ 사양



## 물리적 특성

도체 : Solid, Annealed Bare Copper  
 도체 직경 : 23AWG  
 절연 : Solid high density polyethylene  
 쉬스 : PVC, LSZH  
 케이블 직경 :  $5.9 \pm 0.3$  mm  
 곡률 반경 :  $4 \times OD$   
 난연 특성 : CM-UL 1685

## 전기적 성능

Characteristic	SimpleWide™	Unit
DC 저항	nom. 6.41mm	$\Omega/100m$
DC 저항 불평형	nom. 2.5%	%
상호 정전 용량	nom. 5.6nF/100m	nF/100m
정전용량 불평형 (Pair to Ground)	nom. 27pF/100m	pF/100m
절연 저항	$\geq 500$	M $\Omega$ -100m
절연 강도	2.5 / 2	DC kV/sec
특성 임피던스	$100 \pm 15\%$ ( $1 \leq f \leq 250MHz$ )	$\Omega$

## The brand of LS Cable &amp; System



Simple™은 LS 전선 통합 배선 브랜드로, 일반 기업, 공공기관, 호텔, 학교 등의 다양한 분야에 인빌딩 케이블링 및 데이터센터 케이블링 솔루션을 제공하고 있습니다. UTP 케이블부터 광 케이블, 커넥터, 랙 등 광범위한 제품 라인업을 바탕으로, 고객에게 End-to-End 솔루션을 제공합니다. Simple™은 앞서가는 기술 및 제품 제공을 위해, 제품 개발에 지속적인 투자를 하고 있으며, 제품 개발을 통해 시대에 따라 변화하는 고객의 니즈도 충족시킬 수 있는 솔루션을 제공하고 있습니다.

## 추가 정보가 필요하신가요?

Simple™ 웹사이트에서 더 많은 정보를 확인하시고, 문의 사항을 남겨주세요.



LS Simple™ 웹사이트 [www.lssimple.com](http://www.lssimple.com)