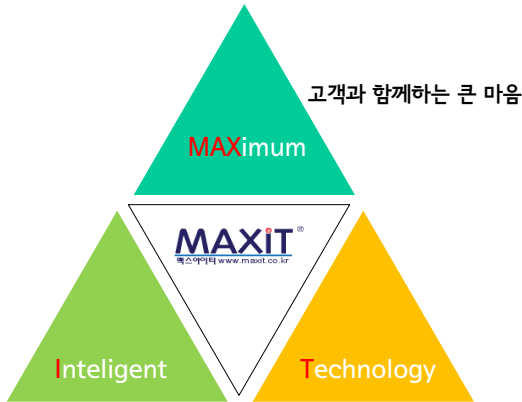


T-Bridge Product Catalog



M A X i m u m
I n t e l l i g e n t
T e c h n o l o g y
The Pantheon of Technology MAXiT

지능화된 인프라 선도기업 기술혁신으로 성장하는 기업

2013.



List of Table

- T-Bridge 개요
- T-Bridge MODEM (저속형/고속형)
- T-Bridge 네트워크 구성도
- 영상 광고 적용
- IP CCTV 적용
- 선박 네트워크 적용

T-Bridge 개요

□ T-Bridge 기술 소개

- T-Bridge 기술은 구리선을 통하여 고속의 데이터를 전송하는 기술입니다.
- 전화선, 동축 케이블, 스피커선, UTP 등 어떠한 구리선에도 적용이 가능합니다.
- 기존에 배선되어 있는 구리선을 이용하므로 공사 비용을 절감합니다.
- 기존에 배선되어 있는 구리선을 이용하므로 공사 기간을 단축합니다.
- 최대 85Mbps의 고속 데이터를 전송할 수 있습니다.
- 최대 1.2km까지 전송할 수 있습니다. (일반 이더넷은 150m로 제한)
- TCP/IP 기반으로 데이터를 전송합니다.
- 하나의 구리선에 최대 7개의 모뎀이 동시에 접속할 수 있습니다.
- 음성 신호를 동시에 전송할 수 있어 전화를 동시에 사용할 수 있습니다.

□ AnyLine™ 브랜드 소개

Any Line

어떠한 구리선에도 전송 가능!



UTP cable



Speaker cable



Telephone cable



Coaxial cable

T-Bridge MODEM (저속형/고속형)

□ 제품 설명

- 기존에 배선된 전화선로를 통하여 최대 85Mbps의 데이터 전송 가능
- 전화선 또는 동축선로로 최대 1.2km까지 전송 가능
- **별도의 배선이 필요 없으므로 공사비용 절감 및 공사 기간을 획기적으로 단축**
- 전화 선로를 통하여 음성, 영상, 데이터, 제어 신호를 동시에 전송
- TCP/IP 기반으로 데이터 전송
- 최대 7개의 노드 동시 접속 (최적 전송은 7개)
- 음성 신호 동시 전송 가능

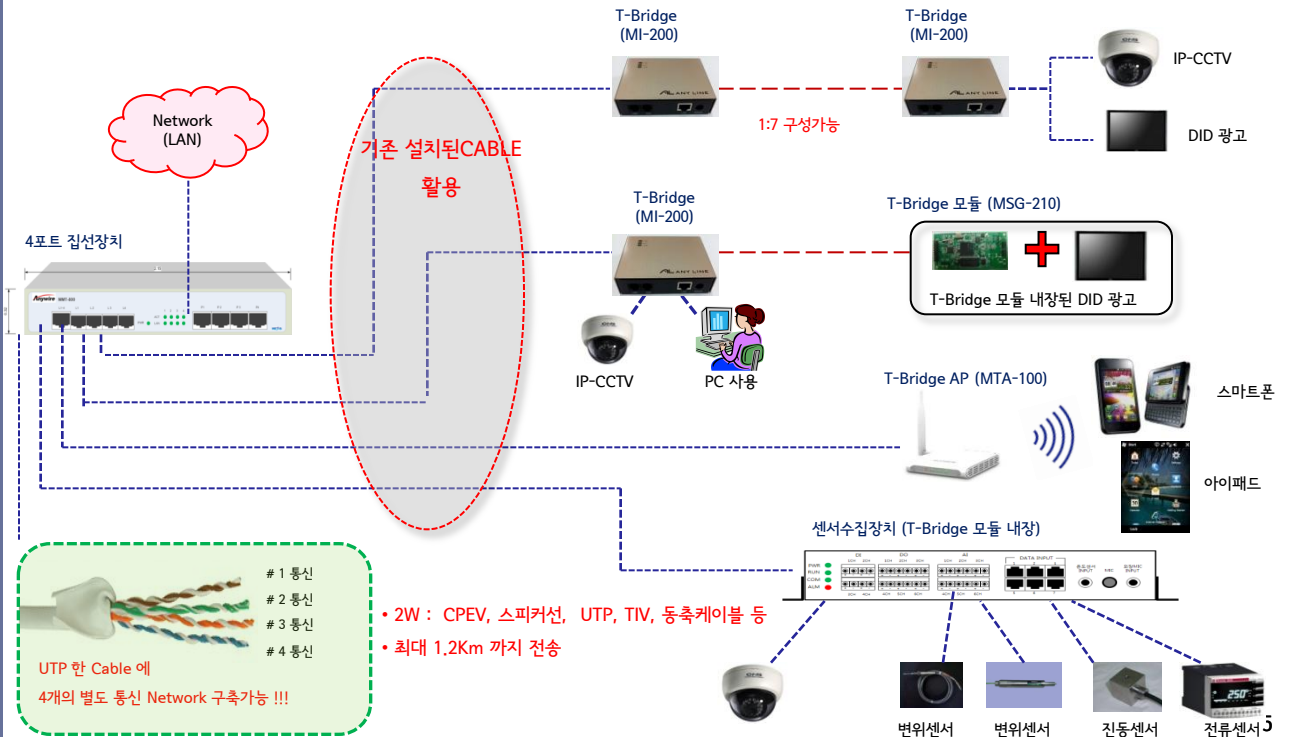
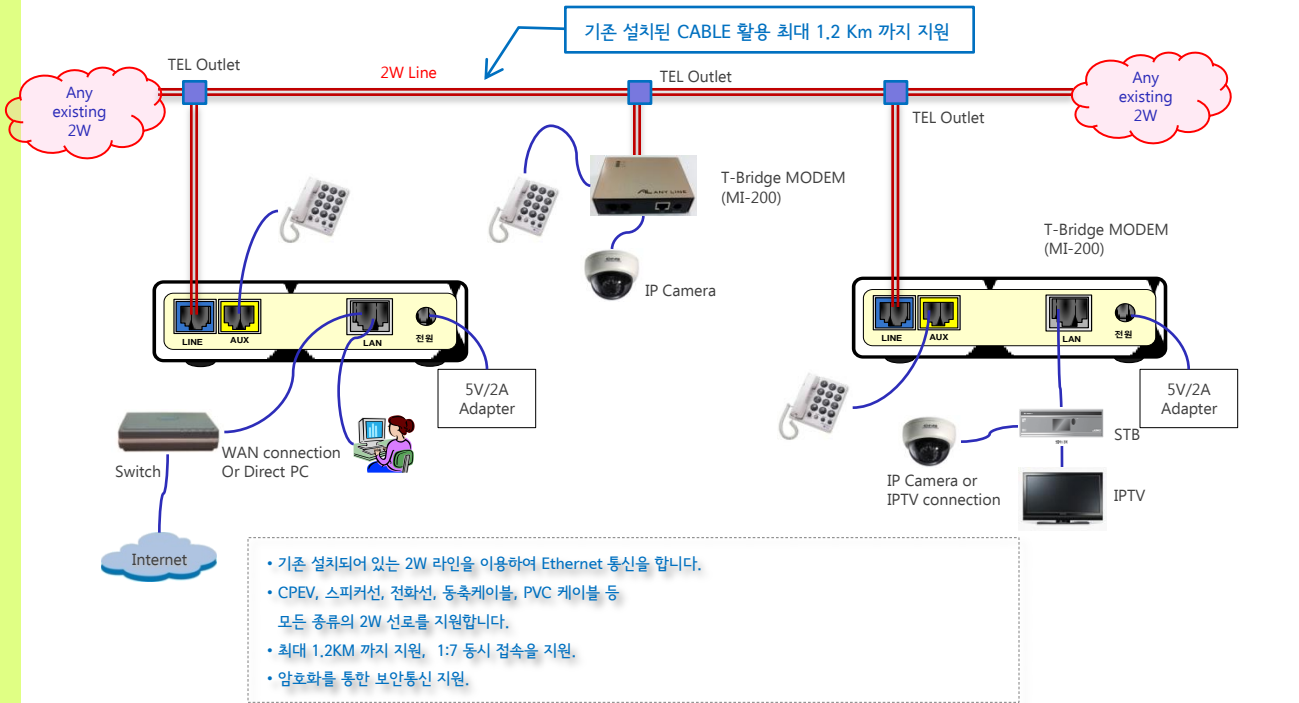


□ 응용 분야

- 네트워크 공사 비용 및 공사 기간 단축이 필요한 곳
- IP CCTV 설치
- 영상 광고 시스템 설치
- 선박 네트워크
- 발전소 및 공장

Specifications		
항목	T-Bridge 저속형 (MODEL : MI-100)	T-Bridge 고속형 (MODEL : MI-200)
Main Chipset	OFDM MODEM chip	
Network Interface	RJ-11 / BNC(75ohm)	
LED	Power, ACT, LAN1, LAN2	
LAN Switch	10/100 2 port Switch	
PHY Rate	85 Mbps	200Mbps
Frequency Bandwidth	4 -22Mhz	2 -30Mhz
T-Bridge Throughput(Max)	30Mbps	85Mbps
Channel Access	CSMA/CA	
QOS	VLAN, TOS, DSCP	
전송 매체	CPEV / TIV 전화선 / 동축케이블 / 스피커선	
Mac Access Node	7 Node	
Power Supply	110~220V, 50~60Hz	
Power Consumption	5W(Mac)	
전원	5V/2A	
Dimension(W*D*L)	110mm x 25mm x 84mm	

T-Bridge 네트워크 구성도



영상 광고 적용

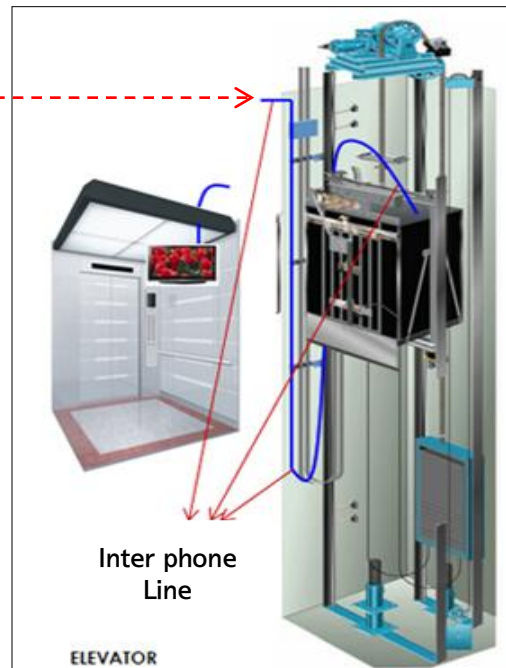
□ 영상 광고 설치의 어려움

- LCD를 이용한 영상 광고 시장은 지속적으로 성장하고 있으며, 영상 광고는 승강기, 대형 건물, 쇼핑센터 등에서 제품 홍보 수단으로 각광을 받고 있습니다.
- 그러나 영상 광고의 설치를 위해서는 많은 공사 비용이 필요합니다.
 - Optical MODEM을 이용하게 되면 가격이 매우 높아 집니다.
 - 별도의 광 케이블도 설치하여야 합니다.
 - 건물 소유자가 이러한 네트워크 공사를 좋아 하지 않습니다.
 - 승강기에 설치하는 경우 승강기 운영을 중단하여야 합니다.

□ T-Bridge를 이용한 영상 광고 설치

- T-Bridge는 기존 건물에 배선된 전화선, 스피커선, 동축 케이블(Coaxial)을 이용합니다.
- 승강기의 경우에는 승강기 내부의 인터폰선을 이용합니다. (승강기 운영 중단 없음)
- 공사 비용 및 기간이 획기적으로 단축됩니다.
- 이미 전세계 승강기에 설치되어 안전성과 경제성이 입증되었습니다.

- T-Bridge 모뎀을 적용하여 공사 비용 및 공사 기간을 획기적으로 단축
- 국/내외 적용 가능



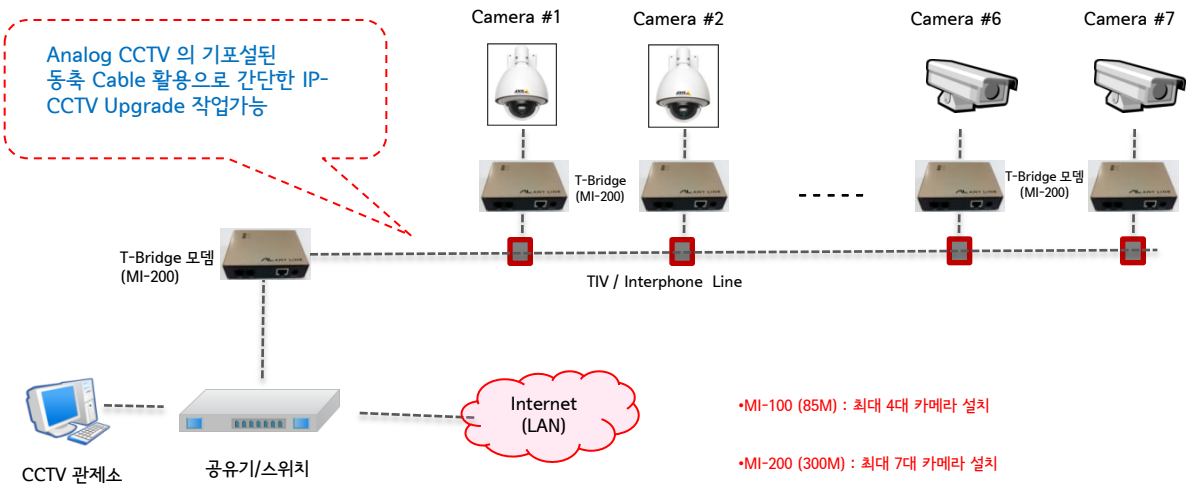
IP CCTV 적용

□ CCTV 시장의 변화

- 전 세계적으로 보안의 필요성으로 인하여 CCTV가 확대되고 있습니다.
- 특히 기존의 아날로그 CCTV는 화질의 문제로 인하여 IP 카메라로 변화하고 있습니다.
- IP 카메라의 설치에는 다음과 같은 문제가 있습니다.
 - 일반 이더넷은 150m로 전송거리가 짧습니다.
 - 이더넷은 중간 중간에 repeater를 설치하여야만 합니다.
 - Optical MODEM을 이용하게 되면 가격이 매우 높아 집니다.
 - 별도의 광 케이블도 설치하여야 합니다.

□ T-Bridge를 이용한 CCTV 설치

- T-Bridge는 전화선, 스피커선, 동축 케이블(Coaxial),UTP선을 이용합니다.
- 따라서 기존에 있는 구리선을 이용하여 IP CCTV 카메라를 설치할 수 있습니다.
- 공사 비용 및 공사 기간이 획기적으로 단축됩니다.
- 하나의 구리선에 4~7대(최적 7대)의 카메라가 동시에 연결되므로 경제적입니다.
- TCP/IP를 이용하여 통신하므로 IP CCTV 카메라의 연결에 최적입니다.
- 한국에서는 지하철,공장, 발전소 등에 설치되어 경제성이 입증되었습니다.



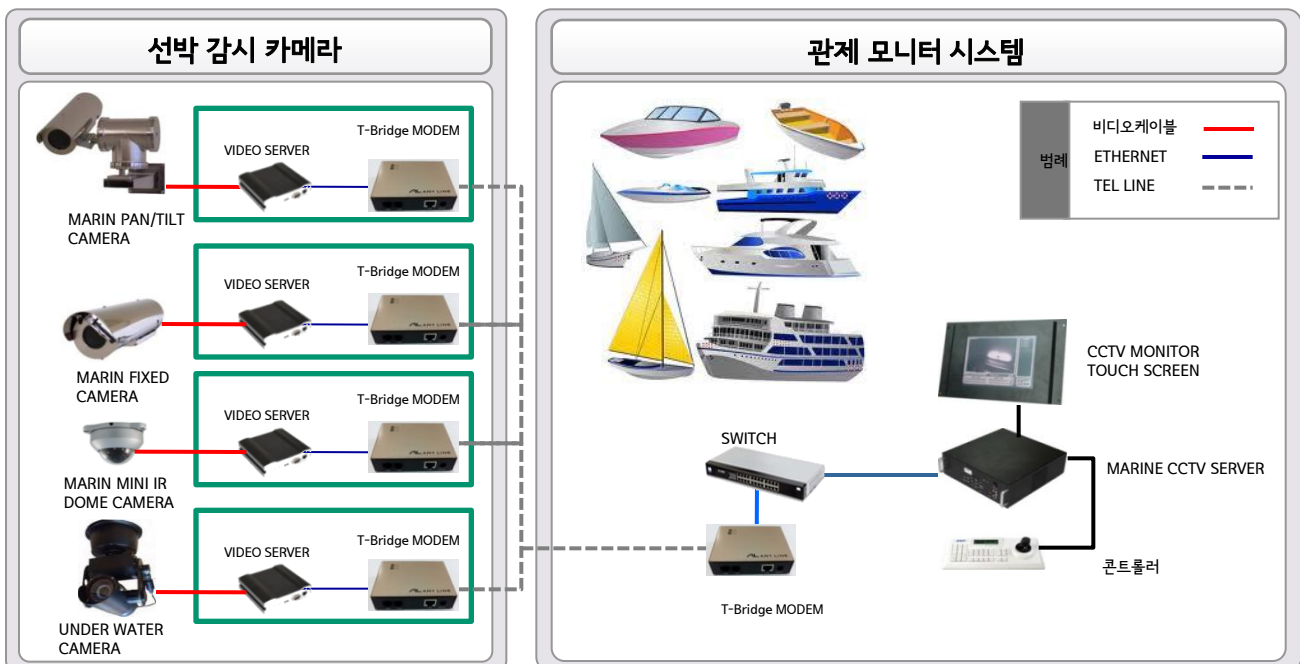
선박 네트워크 적용

□ 선박 네트워크 시장의 성장

- 해적으로 인하여 많은 선박들이 납치되고 있어 전 세계적으로 선박에 CCTV를 설치하는 수요가 증가하고 있습니다.
- 최근 국제법으로 선박 내부에 선원 대피소를 설치하고, CCTV 설치를 의무화하려는 활동이 있습니다.
- 또한 선박에서 인터넷을 이용하려는 요구도 지속적으로 증가하고 있습니다.
- 선박에 카메라를 설치하는 경우에는 다음과 같은 문제가 있습니다.
 - 선박은 구조적으로 통신 공사를 하는 것이 불가능합니다.
 - 선박이 잠시 정비하는 짧은 기간 내에 설치가 되어야 합니다.

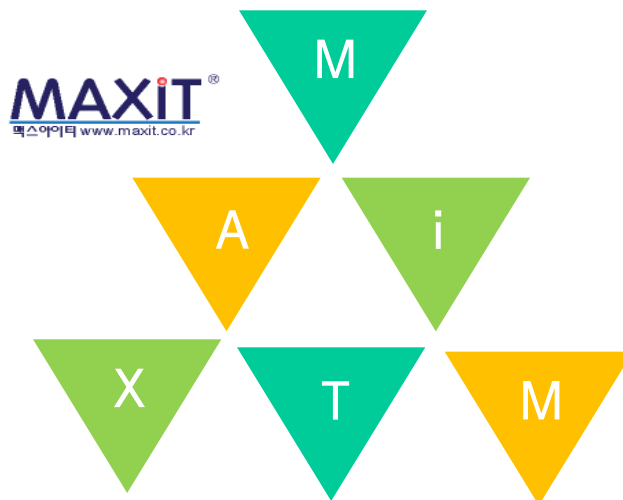
□ T-Bridge를 이용한 선박 네트워크 설치

- T-Bridge는 전화선, 스피커선, 동축 케이블(Coaxial), UTP선을 이용합니다.
- 선박의 내부에는 스피커선이 곳곳에 배선되어 있습니다.
- 기존 선박에 있는 스피커선을 이용하여 IP CCTV 카메라를 설치할 수 있습니다.
- 공사 비용 및 공사 기간이 획기적으로 단축됩니다.
- 국내의 S조선, H중공업에 적용되었습니다.



T-Bridge는 모든 종류의 구리선을 이용하여
고속의 데이터를 전송하는
최적의 솔루션이며

네트워크 공사 비용의 절감과 공사 기간의 획기적인
단축을 제공합니다.



❖ 제품 문의 : info@maxit.co.kr
TEL : +82-70-7889-0472
FAX : +82-07-4241-0472