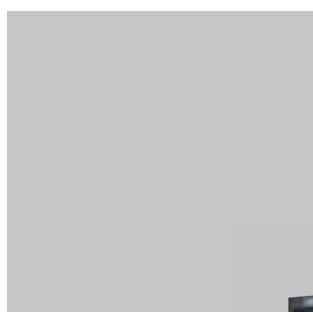
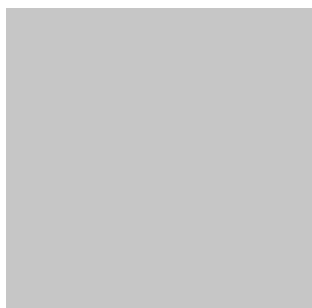




네트워크 기반 시설의 통신장애관리와 유지관리 시스템

통합배선반시스템

NETWORK MAINTENANCE CONTROL SYSTEM



ICT (Information and Communication Technologies) Network System Manufacturing Leader

2008년 설립된 주식회사 에이디엠은 산업용 정보통신기기를 제조 및 설계 시공하는 전문기업입니다.

통합배선반 장비와 구내방송 장비 및 음향&영상기기를 고객의 요구에 만족 할 만한 품질을 만들기 위해 초기 단계인 기본설계부터 철저하게 검토 및 보완하여 설치되는 현장에 설계부터 시공까지 최적인 시스템을 구축하고 있습니다.

특히, 당사가 제조하는 제품 중 **통합배선반 장비는 국내최초 우수 조달제품**으로 지정되었고, 그 외 **중소기업청** 성능인증(EPC)획득, **한국발명진흥회** 우수발명품 우선구매 선정, **미래창조과학부** 녹색기술인증 및 녹색기술제품확인과 **조달청** 우수조달제품 지정을 통해 정부기관의 공식적인 우수한 품질의 제품으로 인정 받고 있습니다.

또한, 특허청 통신기기 분야로 상표 등록된 '**ADM**'은 정보통신기기 최고의 브랜드로 만들기 위해 지속적인 R&D 투자로 매출에 10%의 기술개발 투자에 힘쓰고 있습니다.

시공 현장에 최적의 시스템을 구축하기 위해 전문 기술 인력을 보유하여 시스템 셋팅 및 검토 보고서를 작성, 향후 시스템 업그레이드 및 A/S 등에 활용되도록 데이터 베이스화 하고 있습니다.

주식회사 에이디엠은 이제 국내를 넘어 세계시장에 최고의 대한민국 정보통신기술의 선봉장이 되기 위해 항상 노력하는 자세로 자랑스런 기업이 되겠습니다.



우수발명품 우선구매추진



녹색인증
Green Certification



성능인증
EPC/70%



품질보증



특어징



ADM

|주|에이디엠

www.adigitalmedia.co.kr

C / O / N / T / E / N / T / S

• (주)에이디엠	06
• 우수조달물품제도	09
• 통합배선반의 이해	10
• ADM 네트워크 유지관리 시스템	12
• PRODUCTS	17
• 시스템 구성도	32



(주)에이디엠

정보통신 네트워크 컨트롤 시스템의 리더 (주)에이디엠

주요연혁 (2008 & 2018 ~ 2025)

2025	2	표창장 (정부조달기술진흥협회)
2024	9	특허 제 10-2712978호 (머신러닝 학습기능을 활용한 통신장비 연결용 패치 패널의 연결정보 수집 시스템 및 수집 방법)
	5	조달청 나라장터 규격 등록 (학교 광전송 시스템 추가)
2023	12	통합배선반 우수제품 규격추가 (규격 추가 192종-학교 광전송 시스템 추가)
	4	우수제품 기간연장 (~ 2026. 11. 9)
2022	7	특허 제 10-2426993호 (에이브이 송수신 시스템)
2021	7	2020년 기술혁신개발사업(시장대응형) (과제명: 4k급 해상도의 영상을 실시간 전송 가능한 AV over IP Encoder/Decoder개발)
2020	12	조달청 우수제품지정 (네트워크 기반 시설의 통신장애관리와 유지관리 시스템)
	12	조달청 우수제품지정 (표준AVB 규격을 적용한 실시간 네트워크 오디오 시스템과 디지털파워앰프 시스템)
	11	특허 제 10-2186158호 (디지털 무선마음방송 시스템 및 방법)
	9	녹색기술인증 / 녹색기술제품확인 (네트워크 기반 시설의 통신장애관리와 유지관리 시스템 기술)
	7	품질인증(Q-Mark)지정 (디지털 방송 시스템 / 관리형 통합배선반)
	5	우수발명품 우선구매선정 확인 (특허 제10-1894901호)
	3	중소벤처기업부 성능인증 (네트워크 기반 시설의 통신장애관리와 유지관리 시스템)
	2	특허 제 10-2076282호 (사운드 네트워크 전송 시스템 및 방법)
2019	12	중소벤처기업부 성능인증 (표준AVB 규격을 적용한 실시간 네트워크 오디오 시스템과 디지털파워앰프 시스템)
	12	우수발명품 우선구매선정 확인 (특허 제10-1957673호)
	12	녹색기술인증 / 녹색기술제품확인 (표준AVB 규격을 적용한 실시간 네트워크 오디오 시스템과 디지털파워앰프 시스템)
	7	특허 제 10-1998863호 (네트워크 장비의 통신장애관리와 유지관리를 위한 시스템)
	3	특허 제 10-1964268호 (네트워크 기반 시설의 보안 및 유지관리 시스템)
	3	특허 제 10-1957673호 (네트워크 장비의 유지관리 방법과 이를 실행하기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체)
2018	12	디자인등록 (제 30-0988312호) / 경영혁신형 중소기업(Main-Biz)
	8	특허 제 10-1894901호 (실시간 네트워크 오디오 전송 시스템이 적용된 장치)
	7	우수발명품 우선구매선정 확인 (특허 제10-1471484호)
2008	3	(주)에이디지탈미디어 설립 (2018. 1. 상호명 변경 : 주식회사 에이디엠)

주요사업분야

설계 / 시공분야

- 통합배선 / 정보통신공사
- 음향 / 영상 / 전관방송
- 전문무대음향 / 건축음향 컨설팅
- 회의용 / 동시통역
- 디지털 영상정보 안내 시스템
- 광다중화장치
- 주파수 다중화 장치(CATV)

R&D 개발 / 생산분야

- 통합배선 운영 관리 시스템
- 사운드 네트워크 전송 시스템
- AV통합 방송 시스템 / 디지털 전관방송 시스템
- UTP 전송 파워앰프 / 디지털 전원공급기
- UTP 전송 파워앰프 내장형 스피커
- 디지털 영상정보 안내 시스템
- 주파수 다중화 장치 시스템



우수조달물품제도

Excellent Product

조달물자의 품질향상을 위하여 '96년에 도입하여 중소기업이 생산한 제품 중 기술 및 품질이 우수한 제품을 대상으로 엄정한 평가를 통해 우수조달물품으로 지정하는 제도



중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 및 시행령

I. 시행근거 _

- 「조달사업에 관한 법률」 제9조의 2 (우수조달물품 등의 지정)
- 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제18조 (우수조달물품의 지정)

II. 수의계약 _

- 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조 (수의계약에 의할 수 있는 경우)
- 「지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제25조 (수의계약에 의할 수 있는 경우)
- 「공기업 준정부기관 계약사무규칙」 제8조 (수의계약으로 할 수 있는 경우)

III. 기술개발제품 우선구매 _

- 중소기업 기술개발제품 우선구매제도

공공기관 물품구매액의 10%이상을 우수조달물품 등 중소기업 기술개발제품으로 우선 구매하여 중소기업의 판로를 지원하고 기술개발 의욕을 고취시키기 위한 제도

- 법적근거

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제14조제1항 및 같은 법 시행령 제13조에 규정

- 제14조(우선구매 대상 기술개발제품의 지정 등)

① 중소기업청장은 중소기업 기술개발제품 중 성능인증을 받은 제품 등 대통령령으로 정하는 일정한 요건을 갖춘 제품 (이하 "우선구매 대상 기술개발제품"이라 한다)을 지정하여 고시하여야 한다. <개정 1009.12.30>

- 제13조(우선구매 대상 기술개발 제품의 지정)

법 제14조제1항에서 "성능인증을 받은 제품 등 대통령령으로 정하는 일정한 요건을 갖춘 제품"이란 다음 각호의 제품을 말한다.

- ① 법 제15조제1항에 따라 성능인증을 받은 제품
- ② 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제18조제1항에 따라 우수조달물품으로 지정된 제품
- ③ 「산업기술혁신 촉진법」 제16조제1항에 따라 신제품으로 인증된 제품
- ④ 「소프트웨어산업 진흥법」 제13조제1항에 따라 품질인증을 받은 소프트웨어
- ⑤ 그 밖에 중소기업청장이 관계 중앙행정기관의 장과 협의하여 지정한 제품

* 우선구매 대상 기술개발 제품의 종류 : 우수조달물품, 성능인증제품, NEP제품, GS인증제품 등

IV. 건설공사 소요 관급자재 우수조달물품 우선공급 _

- 각급 국가기관, 지방자치단체, 공기업 및 준정부기관에 우수조달물품 분리발주

V. 구매책임자의 구매 손실에 대한 면책 적용 _

- 우선구매 대상 기술개발제품을 구매하기로 계약한 공공기관의 구매 책임자는 고의나 중대한 과실이 입증되지 아니하면 그 제품의 구매로 생긴 손실에 대하여 책임을 지지 아니함

- 법적근거

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제14조 제3항



통합배선반의 이해

SCS (Structured Cabling System)

사용자의 확장성, 경제성, 표준성, 공간성을 극대화

전화교환국에서 가입자선, 중계선 등의 외선과 국내 기기의 접속점을 연결하는 주배선반, 국선용 주배선반과 전화기의 배선 종단 콘센트 사이에 설치하여 회로 점검 및 절분 기능을 갖고 회선을 배분할 수 있는 단자함을 말합니다.

건축물 내부와 건축물 간에 요구되는 음성, 영상, 제어매체, 데이터, 네트워크 통신망을 일원화 시켜주는 광분배 장치, 음성 및 데이터 연결판넬, 회선접속단자, 네트워크 장치로 구성되어 사용자의 확장성, 경제성, 표준성, 공간성을 극대화해주는 장치입니다.

그중 통합배선반은 RACK(단자함)에 실장되는 정보통신기자재(광분배함, 패치판넬, 단자대, 보호기, 점퍼스루, 블라켓, 엔트리판넬, BLANK 판넬 등 조립설치)와 각종코드(광점퍼코드, 광피크테일, 패치코드, 라인코드 등 조립설치)로 연결구성되며, 아울렛 및 콘센트의 연결 접점인 단말기기 이전 연결되는 정보통신기자재 설치를 통합배선반이라고 합니다.



사무공간 & 회의 및 강의실

구성인원에 따른 전용회선, 인터넷 회선을 사용하며, 일반전화, IP전화 구성



통신실 (본배선반 MDF)

MDF실은 자가망과 외부망(인터넷)을 구성하기 위한 방화벽, 백본, 교환기 구성



층간 통신실 (중간배선반 IDF)

IDF실은 각 층의 인터넷 및 전화를 구성하기 위하여 구성



바닥 / 천정 간선
- 전화선(Cat.5E 4p)
- 네트워크선로(Cat.6 4p)

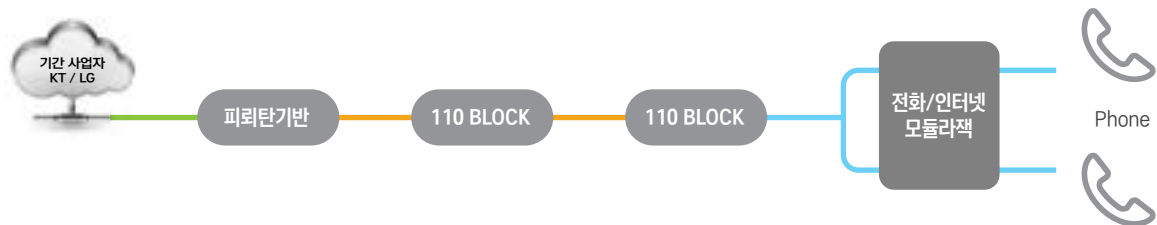


공통구 간선
- 전화선(Cat.5E 25p)
- 네트워크선로(F/O SM Cable 8Core x 1)

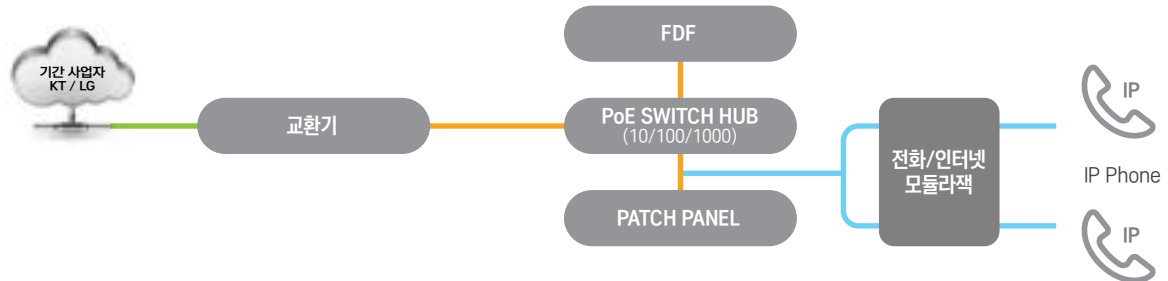


VOICE BLOCK DIAGRAM

전화설비 (일반전화)

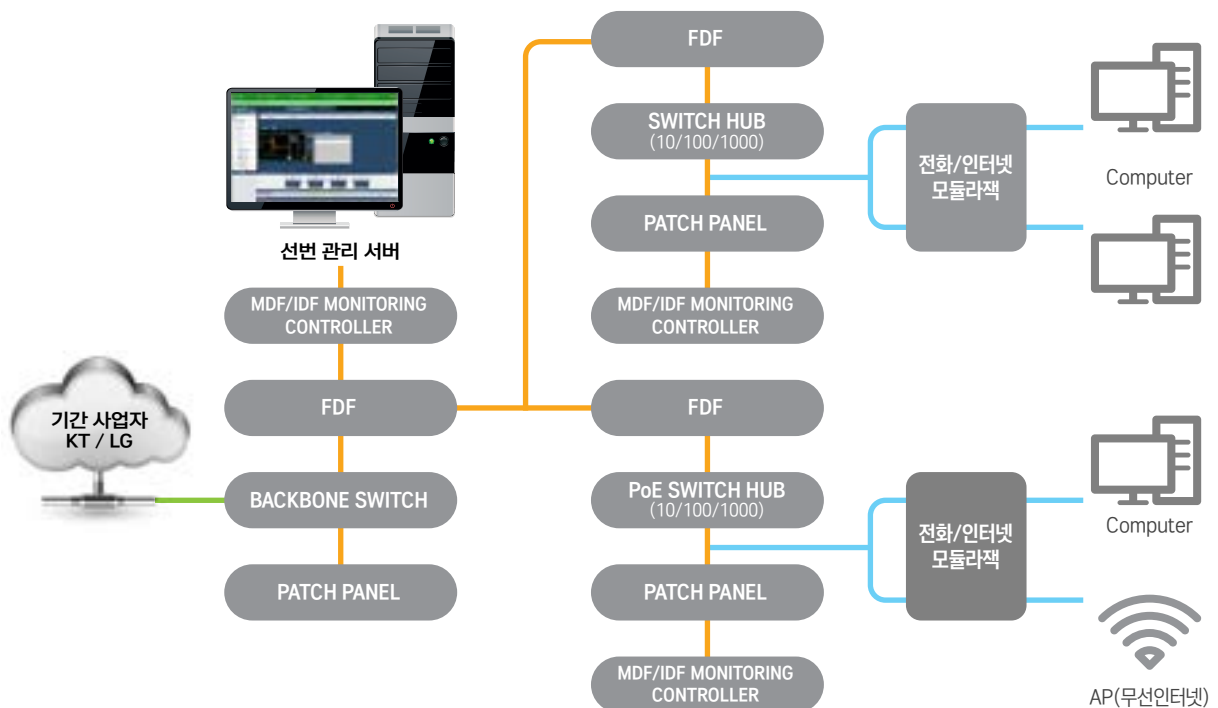


전화설비 (IP / 키폰전화)



DATA BLOCK DIAGRAM

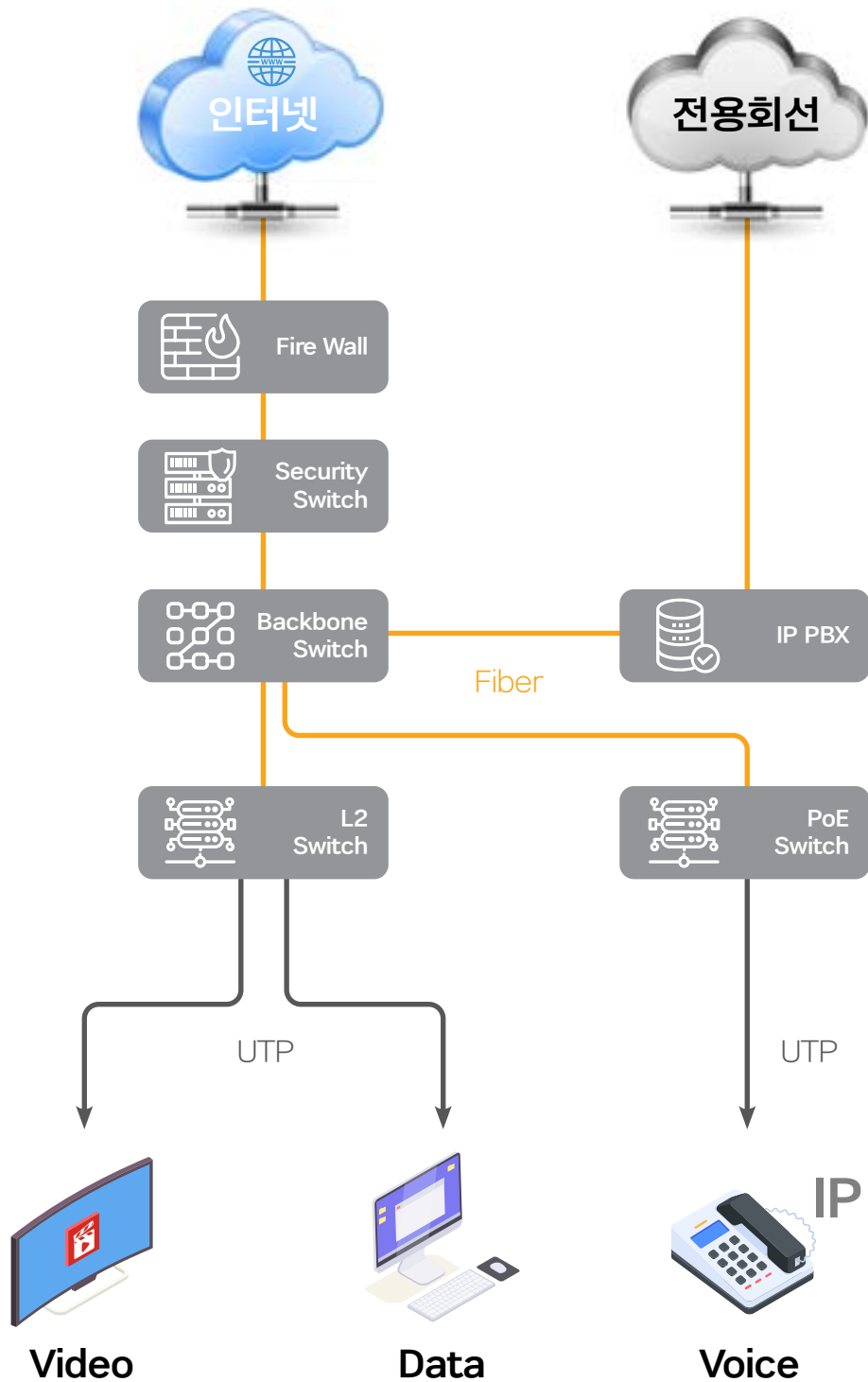
네트워크 유지관리 망구성





ADM 통합배선반 적용 (네트워크망)

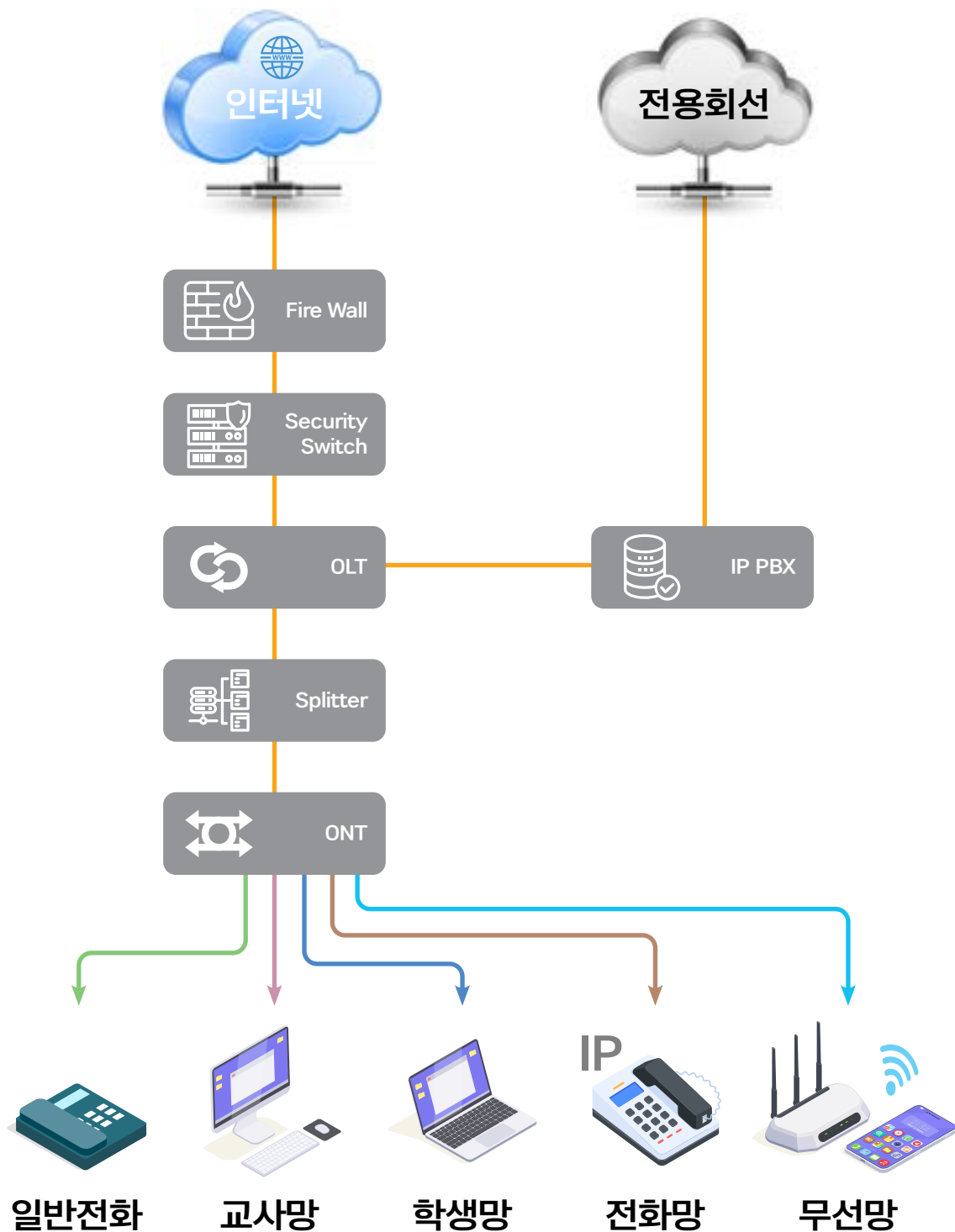
일반 건물에 적용되는 네트워크 유지관리 시스템





ADM 통합배선반 적용 (학내 광통신망)

학교에 적용되는 네트워크 유지관리 시스템



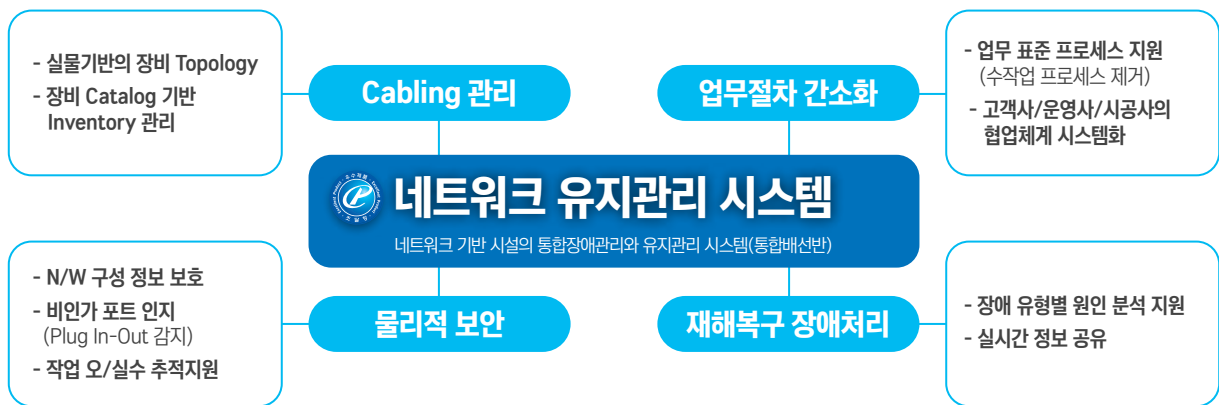


ADM 네트워크 유지관리 시스템 (특징)

Network Maintenance Control System

실시간 체크! ... 장애 시 빠른 복구!

Cabling 관리의 문제점을 해소하기 위해서 수작업 프로세스를 줄이고 표준화된 프로세스로 업무를 처리하여 업무 효율을 향상시킬 수 있어야 하며, 실물 기반의 장비 목록 관리와 통신포트의 물리적 보안, 장애 시 빠른 복구를 위한 정보를 제공해 줄 수 있는 시스템이 요구됩니다.



BLOCK DIAGRAM





네트워크 기반 시설의 통합장애관리와 유지관리 시스템(통합배선반)

패널 센서에서 수집된 데이터는 MDF/IDF Monitoring Controller를 통해서 유지관리 서버로 전달되며, U.I(User Interface)를 통하여 관리 및 제어를 할 수 있습니다.

선번관리 서버

- 전체 Network 구성 현황
- 자동 작업 지시서 관리
- Port In-Out/Event관리
- 각종 리포트 제공
- Rack 실장 도면관리
- 센서에서 생성되는 데이터 수집관리



Port 상태 작업정보

작업 대상정보

모니터링 컨트롤러

- 관리 서버의 단말기 역할
- 센서에서 발생되는 데이터를 관리서버에 전달하는 Gateway 역할
- 작업지시/작업 진척률 확인
- Port화선연결 현황 확인 등



G Sensor (자이로)

T/H Sensor (온습도)

Port 상태

작업 대상 Port

패널 센서

- Port 커넥션 상태 감지
- Patch Panel Port Sensor
- FTP Port Sensor(광포트)



외부 &
RACK

RACK



ADM 네트워크 유지관리 시스템 (호환성)

Network Maintenance Control System

완벽한 호환성으로 더욱 다양한 시스템을 구축



교환기

NETWORK
SWITCH

무선 AP

방화벽

NMS

호환가능 브랜드

SAMSUNG
LG

ADM
CISCO
ARUBA
한드람넷
다산네트웍스
D-LINK
코어엣지네트웍스
JUNIPER NETWORKS
대유플러스
엑스게이트
파이오링크
NETGEAR
EXTREME NETWORKS
유비쿼스

ARUBA
CISCO
NETGEAR
ALCATEL SAWWAVE
엘텍
다산네트웍스
RUCKUS WIRELESS
D-LINK
다보링크

안랩
씨큐아이
원스
엔트로링크
파이오링크
씨큐어레터
펜타시큐리티시스템
수산아이앤티
PALO ALTO NETWORKS
엑스게이트
엑스엔시스템즈
퓨처시스템

NMS



PRODUCTS

NETWORK MAINTENANCE CONTROL SYSTEM



ICT (Information and Communication Technologies)
Network System
Manufacturing
Leader

선번관리 Server (ADM-MSERVER) / MDF/IDF Monitoring Controller (VIEW 4.3) / MPS (CAT624P-MPS)
Switch Hub (ASW-2224G) / PoE Switch Hub (ASW-4224G-PF11) / Backbone Switch (ASW-6424XG)
FDF (AFDF-4C / AFDF-8C / AFDF-12C / AFDF-24C / AFDF-24MPS)
Patch Panel (CAT624P / CAT624PP-MPS / CAT24-LED) / Entry Panel (AEP-1U)
Patch Cord (APC-3M) / F/O Patch Cord (AFC-3M) / Pigtail (APG-1.5M)
피뢰탄기반 (APT-100P / APT-10P) / 피뢰탄기반 가이드 (APG-01) / 110 Block & Bracket (50P / 100P)
Cabinet Rack (AR-C1000 / AR-C1200 / AR-C1600 / AR-C1800 / AR-C2000 / AR-C2200 / AR-C800)
Open Rack (AO-C1800 / AO-C2000) / IDF 단자함 (총 IDF 단자함 / 동, 총, 통신실 EPS용)



선번관리 서버 SOFTWARE

ADM-MSERVER (Network Maintenance Control System)

전체 네트워크 구성을 실시간 모니터링 통해 변동 사항 및 네트워크 유지보수를 효율적으로 관리



ABOUT _

선번관리 서버의 Application은 센서에서 수집되는 데이터를 저장 관리하며, 작업지시서 생성 등 업무 처리와 포트 상태 변화에 대한 정보를 실시간 인지하는 기능을 갖고 있습니다. 또한, 각종 정보를 제공해주는 U.I(User Interface)를 통하여 관리 및 제어를 할 수 있습니다.

FEATURES _

중앙 집중식 통합 관리 / 실시간 모니터링

- 원 클릭으로 신속한 장애 식별 가능 및 연결 구성도 확인
- 실물기반의 자산관리 및 Topology 관리
- 자동 작업 지시서 생성 및 작업진척 관리 기능
- 장비현황, 사용 유무 현황, 상태 현황 및 리포트 제공

장애 처리(시간 단축 / 자동)

- 원 클릭 조회
 - IDC 내 Network 현황 조회 및 장애 Port 확인
 - Network 장비 및 현황 자동 검색: 사용자, IP, MAC, Host Name 등
- 회선 연결 정보
 - 전체 회선 연결 (End to End) 상세 정보 및 관리 정보를 도식화하여 제공
- 전자 작업 지시서
 - 작업 시 작업 Port에 대한 정보 표시 및 작업 진척률 확인으로 작업자 실수 최소화
- 작업 이력 Report 및 분석
 - 작업 지시서를 통한 작업 현황 분석 및 작업 완료 후 정산 관리 제공 / 작업 별 현황 Report
- 온/습도/기울기 관리 등
 - 실시간 시스템의 온/습도 모니터링으로 상태 변화 시 알림 제공을 통해 최적의 시스템 상태 유지



선번관리 서버는 네트워크 인프라의 전체구성현황, Rack 실장현황, 각 Sensor 상태를 실시간 확인 변경 시 알림, 작업지시서, 리포트, 자산관리, 도면 관리 등 데이터 수집 및 분석하여 시각화 표시

RACKVIEW		RACK Device 보기 실 RACK 1:1 연결 현황, 분석
Report		작업 Report 장비 연결정보 사용자 현황 등
연결정보		장비 연결정보 End to End 상세 정보
작업지시서		자동 작업지시서 발송 및 진척율 작업자 실수방지
도면 관리		전산실, 총 도면관리 Network 설치 연결, 구성 정보
FMS		온/습도 진동, 도어락 CCTV 등 환경정보



MDF/IDF MONITORING CONTROLLER

VIEW 4.3 (Network Maintenance Control System)



ABOUT _

Rack에 설치되는 장치로서 Panel Sensor에서 발생하는 데이터를 수집하고 서버에 전송하고 센서에서 발생하는 데이터를 중앙서버에 전달하는 Gateway 역할을 합니다.

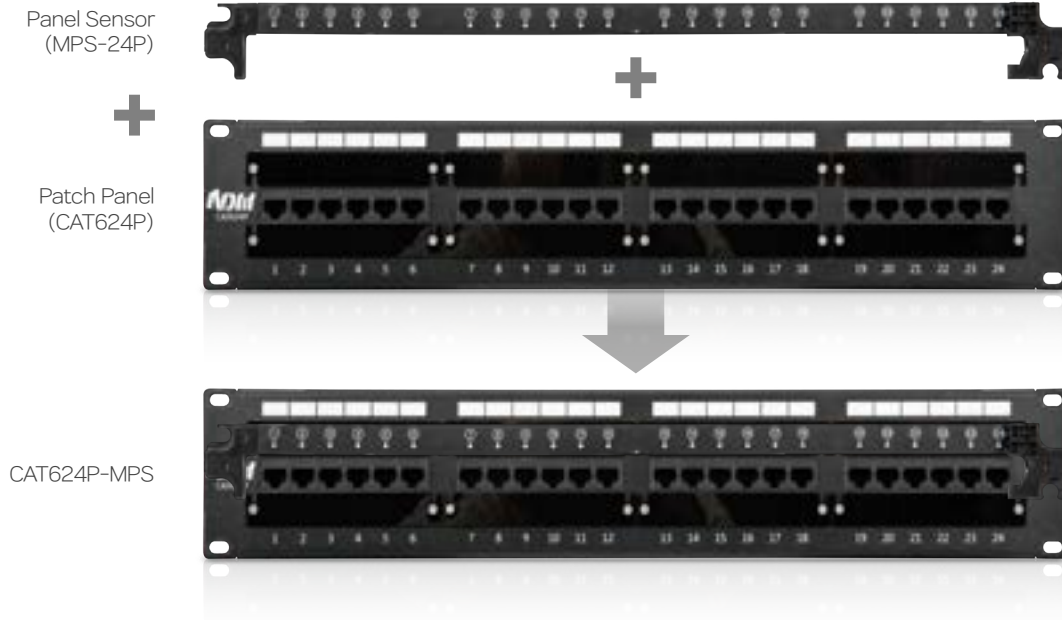
FEATURES _

- 서버에서 등록한 작업지시관리와 해당 Rack에 설치된 장비 상태 확인 기능
- 터치 방식 디스플레이가 장착되어 쉬운 UI 제공
- 온/습도/자이로 센서 등과 연결 Rack이 설치된 장소의 상태를 서버에 전송
- MDF/IDF MONITORING CONTROLLER 당 Patch Panel & FDF 최대 40대 연결 (40 x 24Port 총 960Port)
- 4.3인치 TFT LCD
전체 연결 구성도, 작업 지시서 및 작업 현황, Port 추적, 온/습도, 전력 등 표시
- MDF/IDF MONITORING CONTROLLER에 작업 지시서 발송 및 이상 발생 시 화면에 표시
- 작업 현황 및 작업 진행 상황 표시
- 1RU (Rack Unit)로 설치 공간 최소화
- Ethernet 1Port , RS485 5Port, USB Port *2 지원
- CCTV, 온/습도(T/H) 장착 가능 (Option)
시스템 온도/습도를 모니터링하며, 시스템의 온도/습도의 상태 변화 시 알림 및 최적의 시스템 상태 유지



MPS (PANEL SENSOR)

MPS-24P (Network Maintenance Control System)



ABOUT _

Port에 커넥터의 접속 유무를 센싱하면서 현재 상태를 MDF/IDF Monitoring Controller를 통하여 서버에 전송하는 기본적인 센서기능을 가지고 있으며, UTP와 Fiber Port를 지원하는 2종류의 판넬(UTPS/FPS)이 있습니다. 또한, Smart Control 기능을 보유하여 기존 타시스템 Patch Panel에도 설치가 가능하며, LED가 부착되어 있어 작업대상 / 장애포트 식별이 편리합니다.

FEATURES _

- Panel Sensor를 Patch Panel 전면에 부착 (기 사용중인 Patch Panel에 부착)
- 기존 설치된 패치 패널 및 패치 코드 변경없이 사용가능 (특수 패치 코드 불필요)
- Port별 센서에 의한 Plug In/Out 상태를 감지하여 비인가 Port 검출 및 작업자 실수를 방지
- LED Blinking 기능을 탑재하여 상태 확인 용이 (작업대상 및 작업완료 Port 식별)
- Port 접속 여부를 레이저(UTPS)와 스위치(FPS) 방식으로 인지
- Panel Sensor Port 불량 시 쉽게 교체 가능
- Cross Connection & Inter Connection 모두 지원



SWITCH HUB

ASW-4224G



ABOUT _

L2 Gigabit Ethernet Switch로서 고사양의 인터페이스를 제공하여 고품질 멀티미디어 서비스를 지원합니다. Gigabit 24Port(10/100/1000Base-Tx)를 제공하며, 4Port Up-Link를 적용하여 Ethernet 환경에 적용 시킬 수 있습니다. 4Port Up-Link는 다양한 네트워크를 구축하는데 유연하게 사용할 수 있도록 100Base-Fx, 1000Base-X 등으로 구성할 수 있으며, 네트워크 환경에서 매우 안정적이고 뛰어난 성능을 제공합니다.

FEATURES _

• 네트워크 시스템 관리

SNMP v1 / v2 / v3 및 MIB II, RMON MIB, Bridge MIB를 적용하여, 원격에서도 보다 쉽게 네트워크를 관리할 수 있습니다.

• 향상된 인터페이스

Non-Blocking Switching Fabric Architecture로 안정적인 고성능을 지원하며, 최대 56Gbps의 스위치 용량 및 41.6Mpps 패킷처리 속도를 지원합니다.

• 고성능 네트워크 서비스

Ethernet 기반의 Switch로서 고성능 네트워크 서비스를 제공함으로 데이터 및 비디오, 음성서비스를 위한 최적의 네트워크 환경을 지원합니다.

Characteristic		Values
Performance		56Gbps Switching Fabric, 41.6Mpps Throughput
		16K MAC Address, 4K 802.1Q VLAN
		4K Active VLAN
		256MB DRAM, 256MB Flash Memory
Interface	Down Link	24Ports 10/100/1000Base-T
	Up Link	4Port 100Base-Fx / 1000Base-X(SFP)



PoE SWITCH HUB

ASW-4224G-PF11



ABOUT _

IEEE 802.3af, 802.3at를 준수하는 L2 Gigabit PoE(Power over Ethernet) Switch로 CCTV IP 카메라와 IP전화기, 무선 Access Point 등의 IP 디바이스들에게 데이터와 전원을 동시에 공급함으로써, 전원 설비의 추가부담이 없이 네트워크의 가용성을 증대할 수 있습니다.

24개의 10/100/1000Base-T(RJ-45) PoE Port와 4개의 100/1000Base-X(SFP) 포트를 제공하며, Non-Blocking Switching Fabric 구조로 모든 포트에서 Wire-Speed를 지원합니다. 또한, 멀티캐스팅, QoS 기능, 향상된 보안 기능 등을 지원합니다.

FEATURES _

• 네트워크 시스템 관리

SNMP v1 / v2 / v3 및 MIB II, RMON MIB, Bridge MIB를 지원하며, 원격에서도 보다 쉽게 네트워크를 관리할 수 있습니다.

• 향상된 인터페이스

Non-Blocking Switching Fabric Architecture로 안정적인 고성능을 지원하며, 최대 56Gbps의 스위치 용량 및 41.6Mpps 패킷처리 속도를 지원합니다.

• 고성능 네트워크 서비스

Ethernet 기반의 Switch로서 고성능 네트워크 서비스를 제공함으로 데이터 및 비디오, 음성서비스를 위한 최적의 네트워크 환경을 지원합니다.

Characteristic		Values
Memory	RAM	128MB
	Flash	128MB
Performance	56Gbps Switching Fabric, 41.6Mpps Throughput	
	16K MAC Address, 4K 802.1Q VLAN	
	4K Active VLAN	
	1K Multicast Group Entry	
Interface	Down Link	24Ports 10/100/1000Base-Tx(PoE Port)
	Up Link	4Port 1000Base-X(SFP)



BACKBONE SWITCH

ASW-6424XG



ABOUT _

L3 Gigabit Ethernet Switch로서 고사양의 인터페이스를 제공하여 다양한 멀티미디어 서비스(IP TV 등의 TPS)를 지원합니다. 최적의 비용으로 고속의 네트워크 환경을 구축하려는 고객의 요구에 적합하도록 개발된 L3 Switch입니다. 1G 인터페이스 24개(1000Base-X)제공하고, 10G 인터페이스 2Port Up-Link Port로 제공하는 L3 집선 스위치입니다. 멀티캐스팅, QoS, Security 등에 뛰어난 성능을 바탕으로 고성능, 고품질, 신뢰성을 제공하는 시스템입니다.

FEATURES _

• 네트워크 시스템 관리

SNMP v1 / v2 / v3 및 MIB II, RMON MIB, Bridge MIB를 적용하여, 원격에서도 보다 쉽게 네트워크를 관리할 수 있습니다. CISCO와 유사한 CLI 및 USB 포트를 통한 OS 업그레이드 기능으로 시스템 설정 및 운용상의 편리를 높였습니다.

• 향상된 인터페이스

Non-Blocking Switching Fabric Architecture로 안정적인 고성능을 지원하며, 최대 152Gbps의 스위치 용량 및 113Mpps 패킷처리 속도를 지원합니다.

• 보안기능

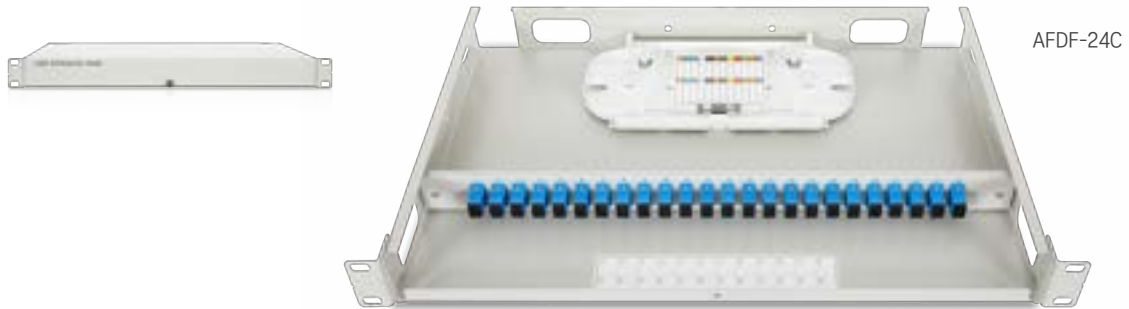
ACL(Access Control List)와 관리자 인증 프로토콜 Radius와 Tacacs+를 통해 허가된 사용자만이 관련 장비를 Access 할 수 있도록 함으로써, 시스템 관리 및 네트워크 관리의 높은 보안성을 제공합니다.

Characteristic		Values
Memory	RAM	512MB
	Flash	256MB
Performance	152Gbps Switching Maximun Fabric, 1G x 24Port / 10G x 2Port 양방향	
	152Gbps Switching Fabric, 1G x 24Port / 13G x 4Port 양방향	
	32K MAC Address, 4K 802.1Q VLAN	
	8K L3 Table(IPv4), 4K L3 Table(IPv6)	
	12K LPM(IPv4), 6K LPM(IPv6)	
	1K Multicast(L2)	
	1K Multicast(L3/IPv4), 2K Multicast(L3/IPv6)	
Interface	Down Link	24Ports 1000Base-Fx 4Port 10/100/1000Base-Tx Combo
	Up Link	2Port 10G Up Link Module(SFP+) / Option



FDF

AFDF-4C / AFDF-8C / AFDF-12C / AFDF-24C / AFDF-24MPS



AFDF-24C



AFDF-24MPS

ABOUT _

광 점퍼코드의 인입수용이 가능하며, 광 가입자의 변경과 등록이 자유롭게 할 수 있도록 가입자 전송장치 또는 중간단자와 외부 광선로간의 연결, 분배 및 절체의 기능을 수행하기위해 설치하여 운용할 수 있는 광분배 반(FDF)입니다.

Performance	M-OFD			Dimensions	Remaric	Adapter
Fiber Capacity(Core)	0~48	48~96	96~144	483 x 133 x 334	Open Rack, Race Type	SC, FC, ST, LC, MU
가로(W)mm	35	35	35	483 x 222 x 334	Open Rack, Race Type	SC, FC, ST, LC, MU
세로(H)mm	25	32.5	48	483 x 177 x 334	Open Rack, Race Type	SC, FC, ST, LC, MU
깊이(D)mm	9	9	9	483 x 222 x 334	Open Rack, Race Type	SC, FC, ST, LC, MU



AFDF-4C



PATCH & ENTRY PANEL

CAT624P / CAT624PP-MPS / CAT24-LED / AEP-1U

ABOUT _

CAT.6 성능의 19인치 Rack에 사용하는 제품으로 선물관리가 용이합니다. 케이블 결선 작업 후 잘못된 배선으로 인하여 재작업이 필요한 경우에도 잘못 결선된 부분을 재작업이 가능한 통신 장비 연결용 패널 전면 부분을 구현하도록 한 통신장비연결용 패널입니다.

케이블을 연결하여 사용자에게 데이터 또는 음성 신호를 전달하기 위한 RJ-45용 커넥터가 후면에 형성되어야 하며, 케이블을 통해 전달되어지는 신호의 노이즈 감쇠 및 정합을 수행하기 위한 패턴이 새겨진 PCB 기판 및 외부로부터 보호하기위한 전면 커버를 포함되어 있습니다.

FEATURES _

• IDC 커넥터

- UTP 케이블을 통한 네트워크 장비와의 연결
- 각 신호(R+, R-, T+, T-)에 따른 별도의 번호가 부여
- 와이어는 다른 와이어와 꼬아주는 경우에 결선 부분에서 꼬인 부분까지 최소 13mm의 간격을 두고 형성

• PCB 기판

- RJ-45용 커넥터와 IDC 커넥터 사이에 형성되어, RJ-45용 커넥터와 IDC 커넥터 들을 고정시키고, 케이블을 통해 전달되어지는 신호의 노이즈 감쇠 및 신호 정합을 수행하기 위한 패턴이 적용

• 전면커버

- PCB 기판을 외부로부터 보호하기 위한 PCB 기판을 덮어주는 커버적용
- RJ-45용 커넥터의 각 포트에 대응하여 해당 각 포트에 대한 넘버마킹 부분을 전면 하부에 적용
- 라벨링을 하는 부분의 후면에 재결선 작업을 위해서 핀셋이 들어갈 수 있도록 여유 공간을 마련하기 위해서 PCB 기판 사이와 여유공간을 지지해 주기 위한 지지판을 후면 상단에 고정

• 제1관통공

- RJ-45용 커넥터의 삽입을 위한 공간이며, RJ-45용 커넥터에 대항하는 위치에 형성되어, RJ-45용 커넥터를 돌출 관통해 주기위해 펀칭되어 있음

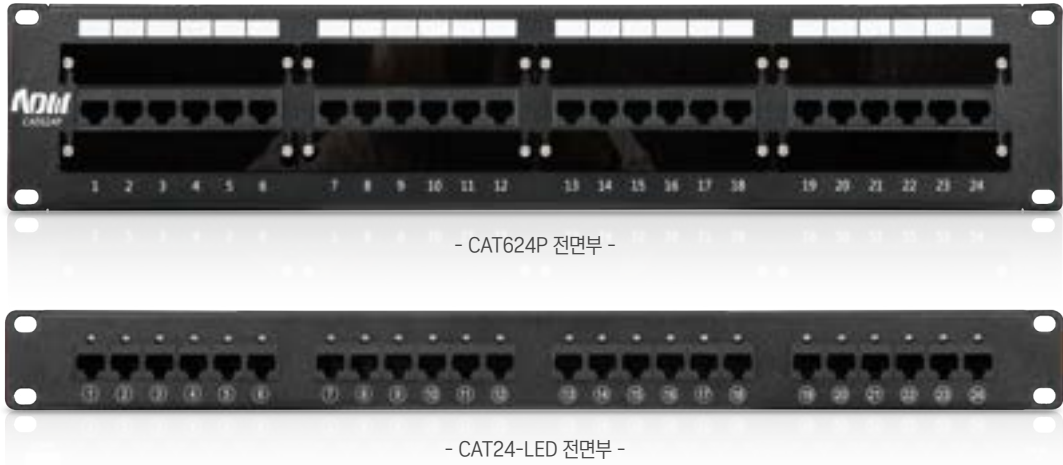
• 제2관통공

- 케이블 결선 작업 후에 잘못된 배선으로 인하여 재작업이 필요한 경우에 잘못 결선된 부분에 대한 재작업이 가능하도록 하기 위해서, 오결선 부분 재작업을 위한 공간으로서, PCB 기판의 패턴에 대응하는 위치에 관통 형성
- 전면 상단의 라벨링을 하는 부분에 관통형성하여, 재결선을 위해서 핀셋이 들어갈 수 있도록 여유 공간을 마련할 수 있으며, 이에 케이블 결선 작업 후 잘못된 부분을 해당 여유공간으로 핀셋을 집어넣어 점퍼와이어를 이용하여 결선 오류를 수정

• 덮개

- PCB 기판의 패턴을 외부로부터 보호하기 위해서 제2관통공을 덮음
- RJ-45용 커넥터의 각 포트에 대응하여 해당 각 포트에 대한 라벨링을 하는 부분을 전면에 적용

Characteristic	Values
Adapter	Cat.6
Unit	24Port
통신장비연결용 패널	RJ-45용 커넥터, IDC 커넥터, PCB 기판, 전면커버
특허권	특허 제10-1634125호 : 통신장비연결용 패널 디자인등록 제30-0988312호 : 통신기기용 패치 패널



< 전면판넬의 스위치로 간단하게 회로수정 >

정상회로
(변경 전)

수정회로
(변경 후)

- 전면 커버 속 PCB 기판 -

- ①번, ②번 선로의 결선이 잘못되었을 경우 회로의 스위치를 절체하여 회로구성을 변경
- 후면 결선 수정 없이 전면 스위치에서 변경 가능

ENTRY PANEL

Rack 장비 장착 후 케이블 정리 / 재질 : Steel / 표면처리 : 분체도장 / 색상 : 검정 & 흰색



AEP-1U



PATCH CORD

AFC-3M / APC-3M / APG-1.5M

UTP



(GRAY)



(BLUE)

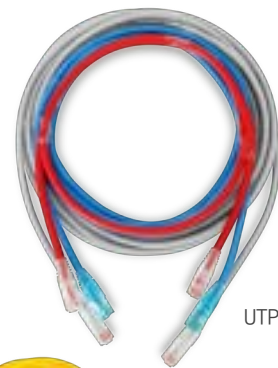


(RED)

SC/PC



LC/PC



UTP PATCH CORD

PIGTAIL



F/O PATCH CORD



PIGTAIL

FEATURES _

Characteristic		Values
Fiber Type		SM(9/125), MM(50/125, 62.5/125)
Insertion Loss		$\leq 0.2\text{dB}$ (Against Master Connector)
Return Loss	PC	$\geq 40\text{dB}$
	UPC	$\geq 55\text{dB}$
	APC	$\geq 65\text{dB}$
Matring Durability		$\leq 0.2\text{dB}$ (500 Times)
Temperature Cycling		$\leq 0.2\text{dB}$ ($-40^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$)

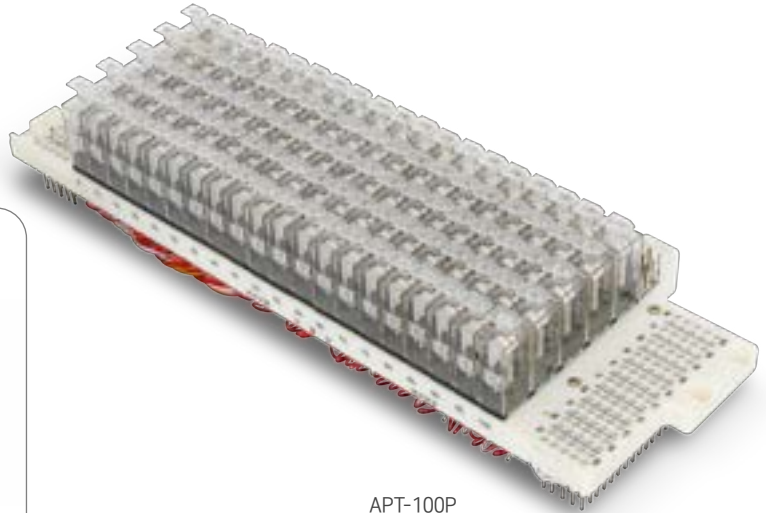


피뢰탄기반

APT-100P / APT-10P / APG-01



APT-10P



APT-100P

피뢰탄기반 가이드 판넬



APG-01

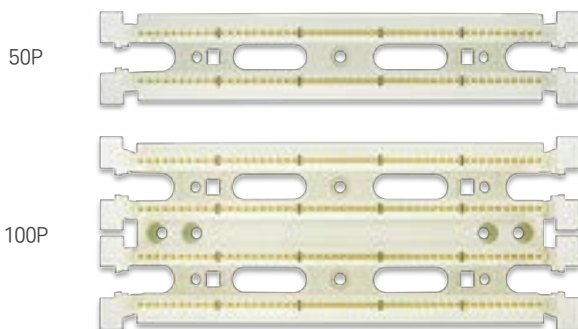
- 피뢰탄기반 취부
- 재질 : Steel
- 색상 : White, Black
- 표면처리 : 분체도장



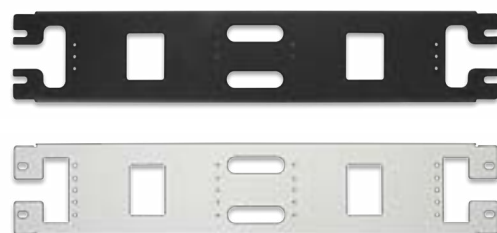
110 BLOCK & BRACKET

APT-100P / APT-10P / APG-01

110 BLOCK



BRACKET



- BLACK -

- WHITE -

- 100P, 200P, 300P 단자를 부착할 수 있는 판넬
- 사이즈 : 2U / 재질 : Steel / 표면처리 : 분체도장

JUMP THROUGH



FEATURES _

- 엠블럼 제도에 적합한 기소재로써 엠블럼 요구 사항인 회선 여유분 증설 기능
- 단심/연심 수용 가능(AWG #22~26)
- 국선과 내선측의 연결 형태는 Cross Connection에 적합
- CAT.5E의 속도로 최상급의 고급 Data 전송
- 국내 표준 주거용/업무용 건물에 대한 구내통신 선로 설비의 기술표준 만족
- 모든 IDF, MDF, Rack 등에 장착 용이
- 110 BLOCK 50P _ SIZE : 216.5(W) x 42(H) x 40(D)mm
- 110 BLOCK 100P _ SIZE : 216.5(W) x 87.5(H) x 40(D)mm



CABINET RACK

AR SERIES

AR-C800 / AR-C1000 / AR-C1200 / AR-C1600 / AR-C1800 / AR-C2000 / AR-C2200



ABOUT _

국제규격(IEC, DIN, EIA)을 준수한 설계로 호환성이 용이하고 미려한 디자인과 견고성 및 내구성이 우수한 제품입니다.

다양한 종류의 LAN/WAN, Network, 산업용 컴퓨터, 통합배선, 계측장비 등의 장비를 선반 위에 장착 또는 Rack Mount 할 수 있습니다.

FEATURES _

• FAN

저소음팬을 가동함으로 제품 가열 차단에 효과적

• Mount Cable Bar

슬림너트타입의 마운트 프레임비는 전후조절이 가능하여 다양한 장비를 실장하기에 용이

• 슬림너트타입

알루미늄 사출로 제작되었으며 전면, 측면 슬림너트를 이용하여 M5볼트를 체결할 수 있게 가공

• 전원콘센트

Rack 내부에 전원공급

• 바퀴

Rack 이동이 편리하며 레벨 풋장착으로 큰 중량을 견딜 수 있음. 평행감을 유지하는데 용이



- 전면시건장치 -



- 후면시건장치 -



- 팬 -



- 콘센트 -



- 바닥 -



- 바퀴/조절자 -

NO	1			2			3			4			5			6			7		
Unit	45U			40U			36U			31U			27U			22U			18U		
Height(H)	2200			2000			1800			1600			1400			1200			1000		
Depth(D)	750	900	1000	750	900	1000	750	900	1000	750	900	1000	750	900	1000	750	900	1000	750	900	1000
W600/19"(Kg)	84	92	97	78	86	91	73	81	86	67	75	80	61	69	74	55	63	68	50	58	63



OPEN RACK

AO SERIES

AO-C1800 / AO-C2000

ABOUT _

Data, Voice, Video 등 통합 배선의 용도 등 다양한 용도에 적합하게 선택적으로 사용할 수 있습니다. 공간을 최소화 함으로써 접선, 분배, 정리, 회선 증설 등의 경우 관리, 운영 등에 편리하도록 하였습니다.

FEATURES _

• 다양한 용도

Data, Voice, Video 등 통합 배선의 용도 등 다양한 용도에 적합하게 선택적으로 사용

• 공간의 최소화

공간을 최소화 함으로써 접선, 분배, 정리, 회선 증설 등의 경우 관리, 운영 등에 편리

NO	1	2	3
Unit	36U	40U	45U
Height(H)	1800	2000	2200
Depth(D)	600 700	600 700	600 700
W600/19"(Kg)	365	365	365



IDF 단자함

층 IDF 단자함
노출형(계폐식 커버)



동/통신실 EPS용
동 IDF 단자함 노출(커버 탈착식)



동/층/통신실 EPS용
IDF, HUB, FDF, TV 단자함 노출(커버 탈착식)





통합배선반시스템

네트워크 기반 시설의 통신장애평리 및 유지관리 시스템

2020133

우수제품 지정번호



|주|에이디엠
www.adigitalmedia.co.kr



본사 / 연구소 서울시 송파구 법원로 128, A동 601호 ~ 603호 (문정동, SK V1 GL메트로시티)
TEL . 02-932-2678 / FAX . 02-932-2679 / E-MAIL . adm2000@naver.com

* 본 카탈로그에 수록된 제품은 외관 디자인 및 제품 품질 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있으며, 실제와 다소 다를 수 있습니다.

