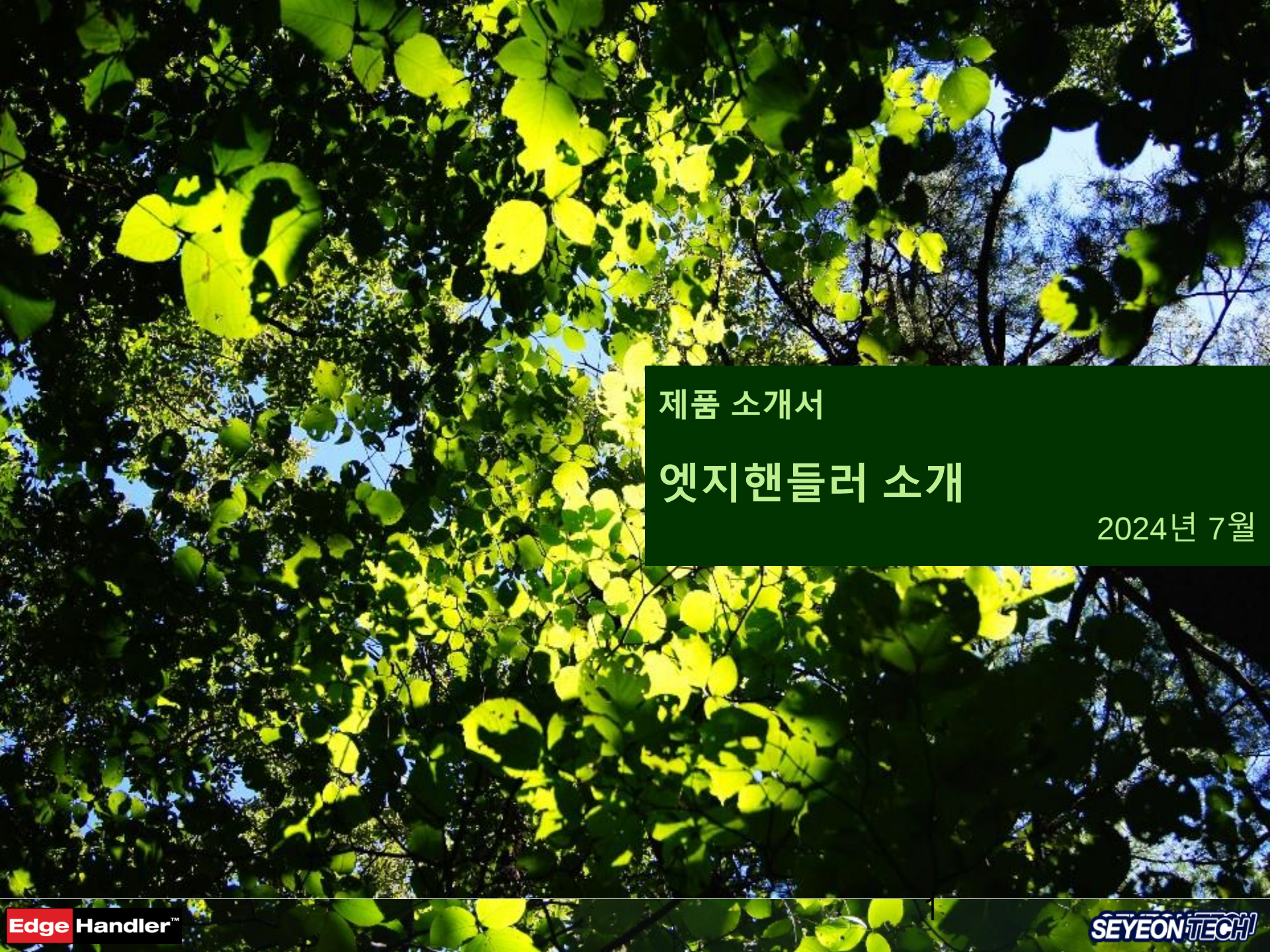




제품 소개서

엣지핸들러 소개

2024년 7월

원격 통합관리 시스템



원격제어 통합관리 시스템은 IT 자원관리, 빌딩통합제어, CCTV통합관제등 다양한 분야에 활용되고 있습니다



뿐만 아니라, Kiosk, ATM, 자판기, 무인 판매대, 무인주차, 의료기기등 실생활의 무수히 많은 다양한 기기에도 원격제어가 활용이 되고 있습니다



엣지핸들러™의 상품화 배경



+

SMVP™ software

엣지핸들러™는 하드웨어 기반의 통합원격제어 솔루션
현 원격제어 솔루션의 미흡한 부분을 보완키 위한 최적의 솔루션

현 원격 통합관리 시스템의 이슈

이기종 기기
통합 이슈

이기종의 기기의 통합제어가 원활한가?

- 기기의 SDK, API가 지원이 원활한가?
- 단종된 제품은 어떻게 연동할 것인가?

투자비용이슈

과다한 개발 비용 요구는 없는가?

- 과다한 라이선스 비용 요구는 없는가?

대역폭 이슈

기기 통합을 위하여 대역폭의 이슈가 발생하지는 않는가?

- 만일 32채널 DVR을 연동하려면 50-100Mbps가 필요한데..

로컬제어

로컬제어와 100%동일하게 원격제어가 필요하지 않는가?

- 데이터 연동, 통합이상의 요구사항은 없는가?

소프트웨어
설치

통합할 기기에 소프트웨어 설치가 불가능하지는 않는가?

- 연동할 기기에 소프트웨어 설치가 금지된 건 아닌가?
- 순수 하드웨어 솔루션이 필요하지는 않는가?

향후 호환성

향후 설치하는 기기의 통합이 용이한가?

- 차후 설치되는 제품의 연동은 용이한가?

엣지핸들러™

어댑터 및 SMVP™

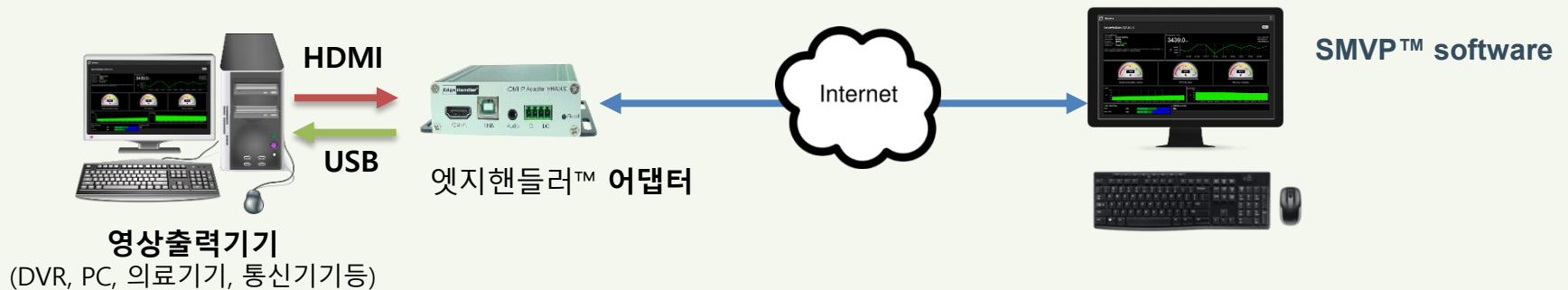
엣지핸들러™ 어댑터

- 영상출력기기 화면의 실시간 전송 및 키보드와 마우스 제어용 기기
- H.265/H.264 영상압축전송
- G.711 음성통신
- HDMI영상출력과 USB를 연결하여 원격지에서 제어

SMVP™ software

- Windows기반의 응용소프트웨어 (Smart Multi Viewer Player)
- 최대 64개의 엣지핸들러™ 어댑터 지원 (Lite버전도 공급)
- 원격지의 영상출력기기의 실시간 제어 프로그램

엣지핸들러™ 구성도



동작 방식

화면단위 실시간 제어

채널(화면)을 선택하여 제어합니다



엣지핸들러™의 강점



+

SMVP™ software

이기종 기기의 통합제어

- 기기의 제어 화면을 원격지에서 실시간 제어
- 이기종의 PC, DVR, NVR 등 임의의 영상출력기기의 통합제어
- 출입통제서버, 조명제어서버, 관제서버 등 임의의 서버 통합제어
- 현재 운영시스템의 변경이 전혀 없음

소프트웨어 미설치

- 기기에 소프트웨어를 설치하지 않음
- 원격지에서 파일 업로드 다운로드, 백업, 원격부팅 지원
- 원격으로 로컬제어

완벽한 호환성

- 향후 도입되는 영상출력기기 지원
- 네트워크가 지원되지 않는 영상출력기기의 원격제어

주요기능

이기종 기기의 통합 모니터링 및 제어

이기종 영상출력기기의 통합제어

- 어댑터에 연결된 이기종의 영상출력기기를 하나의 화면에서 실시간 모니터링
- 채널을 선택하여 원격제어
- SMVP™ 하나로 최대 64개의 기기 제어

화면제어 기반의 통합관리

- 영상출력기기 화면의 실시간 모니터링 및 원격제어
- 어댑터당 3-5Mbps의 대역폭으로 관리

하드웨어 설치 즉시 사용

- 영상출력기기 동작과 무관
- 네트워크를 통한 해킹에 안전



주요기능

소프트웨어를 설치 안함

소프트웨어 미설치

- PC, DVR, NVR등 영상출력기기에 소프트웨어를 전혀 설치하지 않음
- 소프트웨어 설치를 하지 않으므로, 영상출력기기의 시스템 성능에 전혀 영향이 없음

운영체제와 무관

- 영상출력기기의 운영체제와 무관
- Windows, Linux, Mac, Anadroid등의 운영체제로 동작하는 기기에 호환
- PC, 임베디드 하드웨어 지원



No Software Installation

주요기능

부가적인 개발 없음

소프트웨어 개발 없음

- 별도의 소프트웨어 개발이 없음
- 하드웨어로 연결하고, 설치 즉시 사용

기존 운영시스템의 업그레이드 없음

- 현 운영 시스템의 변경이 전혀 없음
- 현재 운영중인 시스템과 동시에 운영
- 기기의 영상출력(HDMI) 연결과, 기기의 USB 포트 연결만 있음

완벽한 호환성

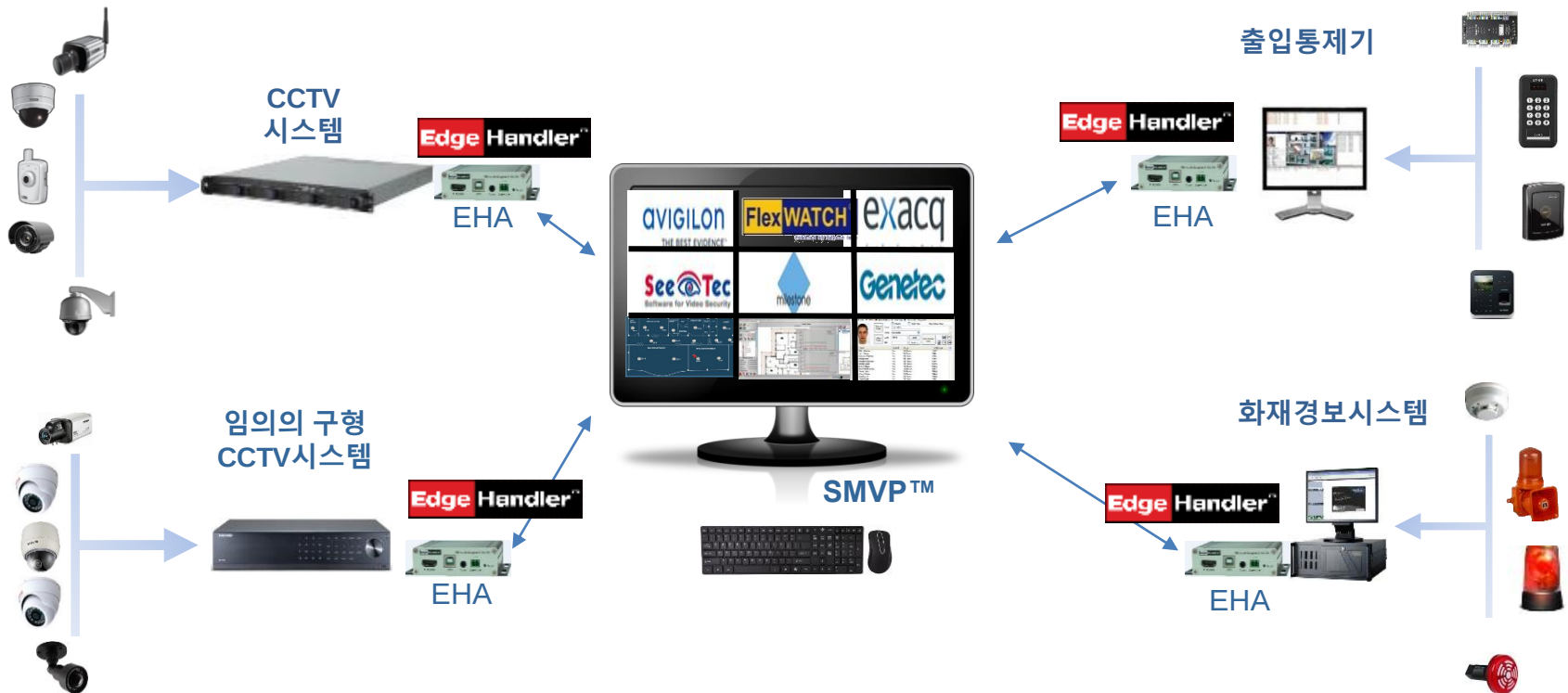
- 영상출력기기에 어댑터만 연결하여 동작
- 향후 추가되는 영상출력기기도 즉시 연동



주요기능

손쉬운 연동

영상출력 기반의 다양한 제조사의 제품을 손쉽게 연동 가능
API를 이용하여 타소프트웨어에서도 연동 가능

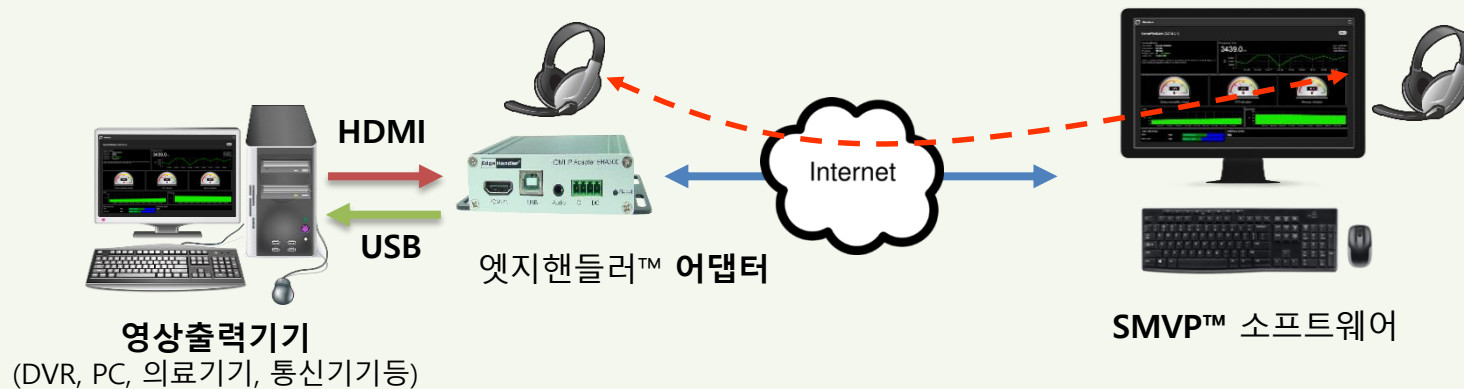


주요기능

양방향 음성통신 지원

어댑터와 디코더간 음성통신

- 디코더에서 선택한 채널(어댑터)와 실시간 음성통신 지원

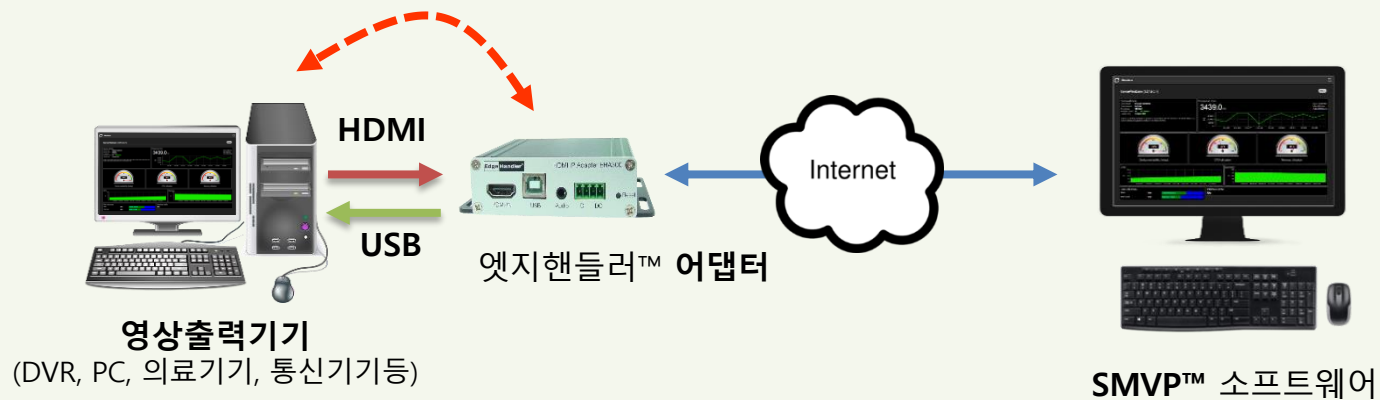


주요기능

원격 I/O 포트 제어

어댑터에 DI/DO포트를 이용한 원격제어

- 원격지에 설치된 어댑터 DI/DO 포트 활용
- DO를 통한 원격지 전원제어
- DI를 통한 원격지 센서정보 수신

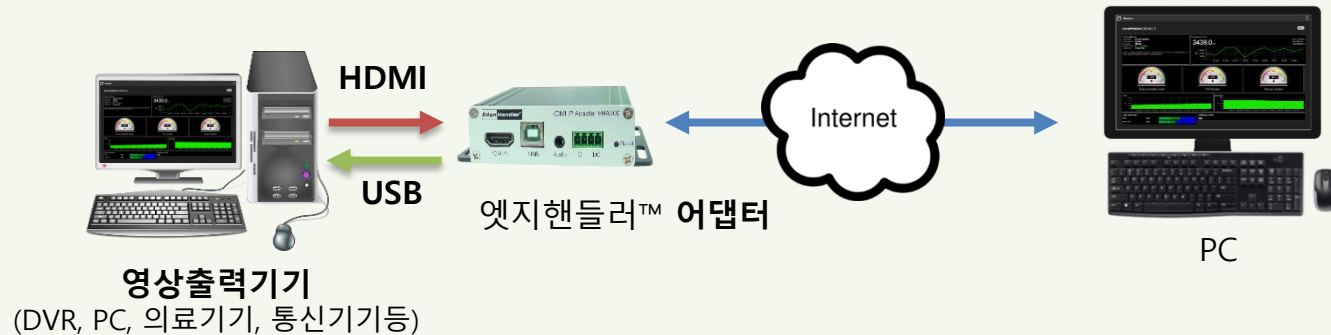


주요기능

파일 업로드/다운로드

어댑터를 경유하여 파일 업로드 및 다운로드

- 영상출력기기의 파일 업로드 다운로드
- 데이터 백업, 파일설치, 원격 부팅
- PC와 어댑터간 기능

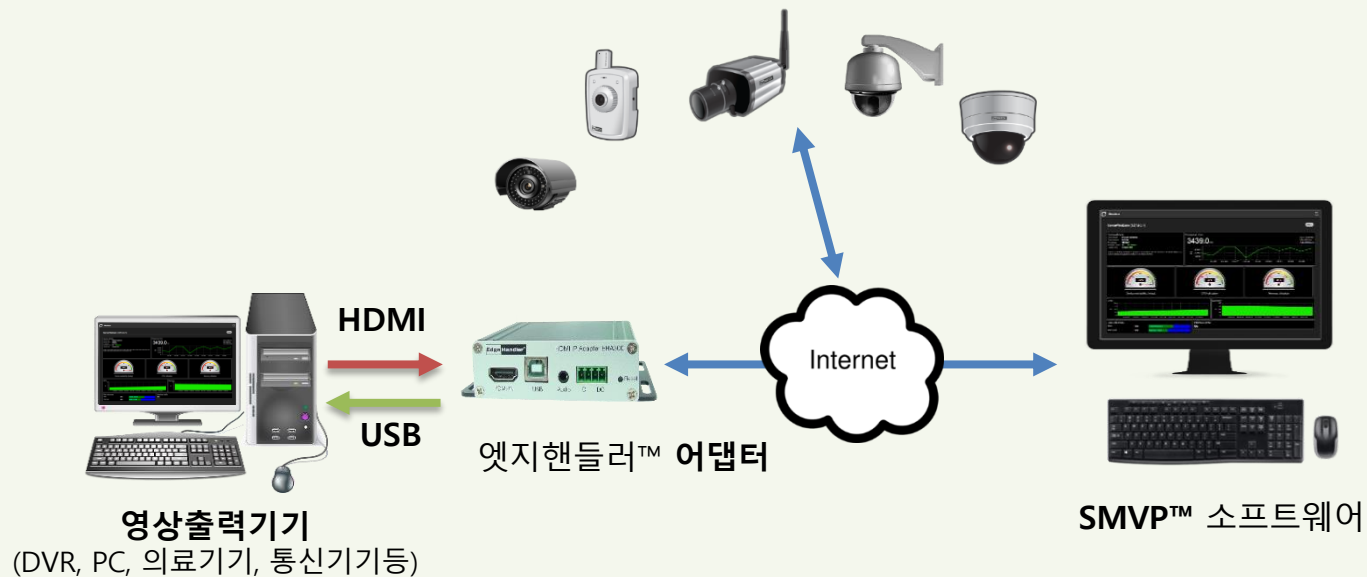


주요기능

IP 카메라 연동

SMVP™에서 IP카메라 영상 모니터링

- 표준 IP카메라를 연결 (ONVIF Profile S)



주요기능

추가 기능



+

SMVP™ software

망분리

영상출력기기의 IP정보가 노출되지 않음

- 네트워크를 통한 해커나, 바이러스의 침입에 안전

SDK 지원

별도의 응용프로그램 개발을 위한 SDK 지원

64개 어댑터 관리 소프트웨어

SMVP™ 윈도우 응용소프트웨어

- 최대 64(256)개의 어댑터-영상출력기기 모니터링 및 제어
- 최대 4개의 모니터 사용
- SMVP™ Lite 지원(테스트 무료)

시리얼 포트

어댑터의 시리얼 포트를 이용하여 다양한 시리얼 디바이스 연동 가능 (예: 각종 센서)

기타

통신기기, 계측기기, 의료기기등 연동

연동 지원서비스

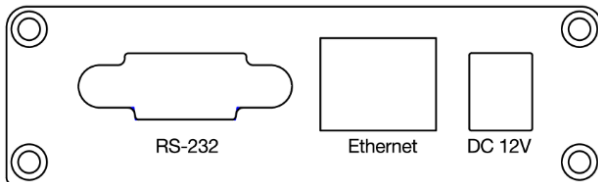
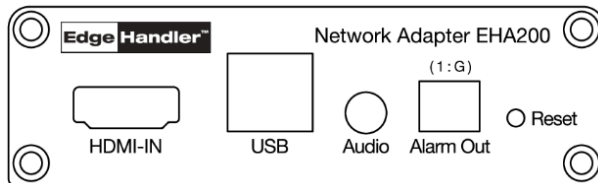
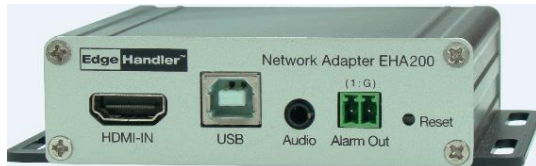
FlexWATCH® 카메라, 레코더, 유틸리티 호환

하드웨어

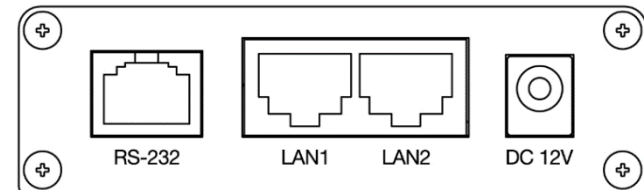
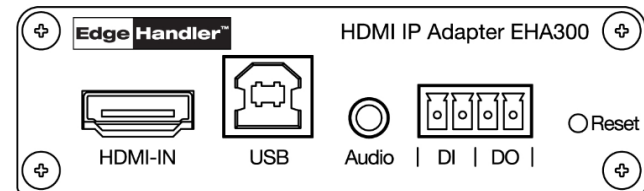
어댑터

엣지핸들러™ 어댑터

EHA200



EHA300



Two 100M Ethernet hub
One Built-in SD slot

활용방안



+

SMVP™ software

기존 통합시스템의 보완

소프트웨어 integration이 불가능한 기기의 연동
끊임없는 소프트웨어 integration이 필요한 기기의 연동
SDK 및 API가 지원되는 않는 기기의 연동

하드웨어 기반의 통합관리 솔루션

화면제어 통합관리의 요구사항을 충족하는 경우
(대부분 이것만으로도 충족됨)

PC서버류 통합관리

다양한 용도의 PC서버류 통합 관리
예: POS+DVR, 주차관리서버+인터넷서버+CCTV

스마트 팜 스마트 씨티 스마트 공장

다양한 용도로 사용되는 각종 서버의 통합 제어

기타

사람의 접근이 제한된 곳에서 사용되는 기기 관리
(지하공동구, 원자력 발전소, 배수지 등)

전송대역폭의 제한이 있는 응용

구축사례

대형건물

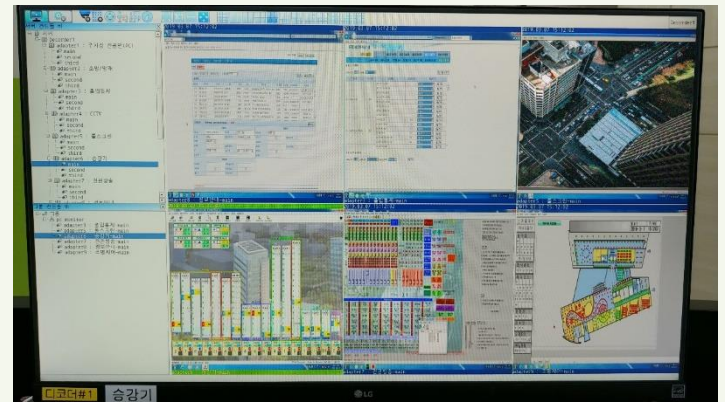
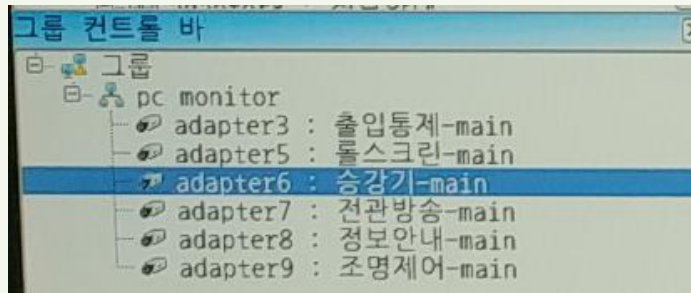


+

송도 포스코 글로벌 센터

- 산재해 있는 20여개의 조명서버, 출입통제 서버, CCTV시스템, 전관방송 시스템 서버 통합
- 울진, 월성 원자력 발전소도 유사하게 설치 운영

SMVP™ software



구축사례

공공기관



+

성남도시개발공사

- 85개 지역에 산재한 6개 기종의 DVR(한국산, 중국산, 단종모델등) 200여대를 통합하여 모니터링 센터 구축
- 안양, 안산/성동구시설관리공단 등 계속 설치진행중

SMVP™ software





감사합니다

www.flexwatch.com
sales@flexwatch.com