

The Data City & Sharing

VURIX

Video Management Solution





CONTENTS

VURIX 개요



다양한 사이트에
적용 가능한 라인업

다수의 레퍼런스를 통해
입증된 기술력

수천종의 이기종 CCTV 및
IoT 디바이스 연동

NET 신기술인증
Inno-codec 적용

✔ 사업확장에 따른 확장성

사업이 성장함에 따라 필요한 보안시스템의 확장에 전혀 문제가 없도록 카메라 및 서버수량의 무제한 증설이 가능하며, 수많은 이기종 IoT Device를 지원합니다.

✔ 최적화된 디스플레이 성능

특허 등록된 H.264 코덱인 이노코덱 Open 264는 탁월한 압축률과 인/디코딩 속도를 기반으로 네트워크상에서 훨씬 빠른 전송속도와 대역폭 절감을 가능하게 합니다. 세계 최초로 Open264의 H.264 소프트웨어 코덱을 이용하여 단일 시스템에서 HD화질 32ch를 실시간(30fps)으로 라이브 모니터링이 가능합니다.

✔ OPEN Platform

수 백종의 카메라 및 기기들을 지원하는 오픈 플랫폼 소프트웨어이며, ONVIF 표준 프로토콜을 지원하는 동시에 여러 Edge 및 서버타입 소프트웨어를 지원합니다.

✔ 중앙관리시스템 및 원거리 접속

VURIX VMS는 클라이언트/서버 구조로, 라이선스, 사용자, DB, 카메라 정보가 마스터서버에서 관리되며, 중앙관리가 용이합니다. 지속적인 확장후에도 마스터 서버에서 모든 정보를 관리할 수 있습니다.

✔ 경쟁력을 갖춘 기술

H.265 코덱기술부터 2차 저장 스토리지까지, 이노덱은 현재의 투자가 미래에까지 지속되는 것이 보장 되도록 항상 최신 기술을 검토하여 고객 지향적인 기술을 발전시킵니다.

✔ 강화된 신뢰성 및 보안성

마스터 서버 및 레코딩서버의 파일 오버 기능은 여러분의 소중한 영상/증거자료를 24시간 내내 보호하여 보안서비스가 중단되지 않도록 해 줄 것입니다. 모든 영상데이터는 등록된 암호화 방식으로 보호 됩니다.

VURIX [NVR,VMS] 제품선택 가이드

VURIX는 사용자 환경에 맞게 선택 가능합니다



VURIX 특징

VURIX는 사용자에게 폭넓은 선택을 제공합니다

Windows 와 Linux OS를
동시 지원

H/W 기반의 디코딩
(GPU 사용)

MS-SQL 와 Maria
Database를 지원

H.264,H.265외
다수의 영상 포맷 지원

다양한 모니터링 Client 지원
(Web,ios,Android)

Active-Active 개념의 이중화
지원을 통한 무중단 Fail-Over 구현



VMS			
	Standard	Professional	Enterprise

채널 Limit	1~300	1~500	∞
VMS 클라이언트	∞	∞	∞
Web 클라이언트	○	○	○
Mobile 클라이언트	○	○	○
Mobile Transcoder	○	○	○
3rd Party 연동	x	○	○
IoT센서 게이트웨이	x	○	○
Federation	x	x	○
Vmware & Hyper-V	x	x	○
Master 이중화	x	○	○
Fail-Over	x	○	○
C-Stream	○	○	○
S/W 업데이트	옵션	옵션	포함(1년)

VURIX 사양

구분	사양
OS	Windows / LINUX
실행파일	32/64 bit
DB	MS-SQL / Maria DB(무상)
DB 복구	자동 / 수동 DB 복구 기능 지원
이중화 방식	Active - Active (활성-활성)
저장 단위	초 단위
클라이언트	Windows 클라이언트, Mobile, Web 클라이언트
정렬 방식	사용자 편의에 맞춰 트리 구성 가능
드라이버	독립형 드라이버 프로세스 방식
화면분할	화면분할 200 CH 지원, 사용자 레이아웃 편집 기능
코덱	H.264, H.265, MJPEG, MPEG4, Wavelet, 기타 : Inno-codec, QSV
IoT 제품 연동	IoT 플랫폼 연동으로 인한 확장성
표출 방식	하드웨어 기반 디코딩
카메라 PTZ제어	메뉴버튼, On Screen PTZ, 조이스틱, 카메라 개별 프리셋 설정 가능
일반서버 사용 시	Full HD급(30fps)으로 서버당 100 CH 처리
투어링	저장분배 서버를 통한 운용

하드웨어 권장사양 (동급이상 제품)

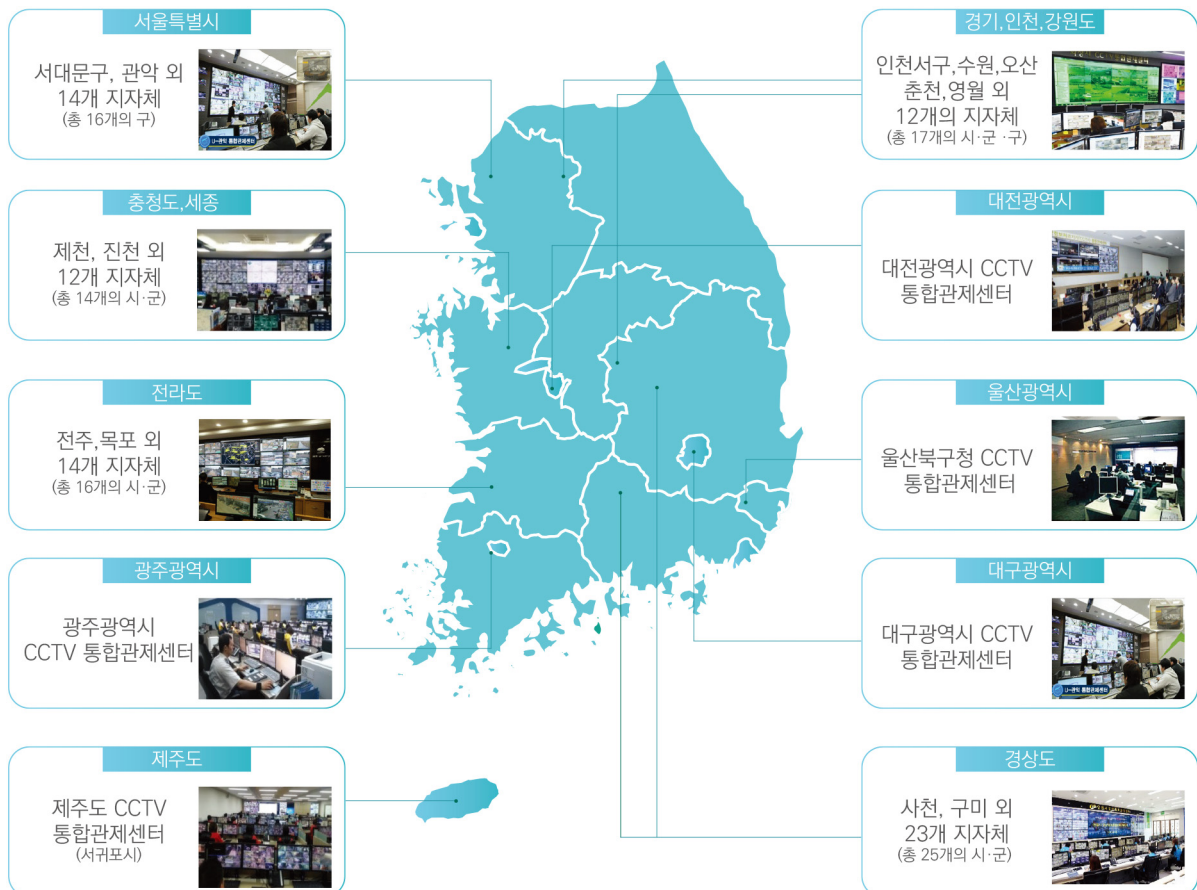
구분	일반	가상화
CPU	Intel Xeon Silver 4112 2.6G	Intel Xeon Gold 6134 3.2G * 2ea
MEMORY	16GB RDIMM, 2666MT/s	128GB RDIMM, 2666MT/s
HDD	2TB	8TB
HBA	QLogic 2562, Dual Port 8Gb Fibre Channel HBA * 2EA	QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA * 2EA
NETWORK	Intel i350 Quad Port 1GbE BASE-T	Intel X710 Dual Port 10Gb Direct Attach
POWER	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W
OS	Windows Server 2016 R2 or Linux	Windows Server 2016 R2 or Linux
가용 수량	100CH	마스터서버 1대, 레코딩서버 1대
	300CH	마스터서버 1대, 레코딩서버 3대
	500CH	N/A

VURIX 레퍼런스

지자체 관제센터 최다 구축



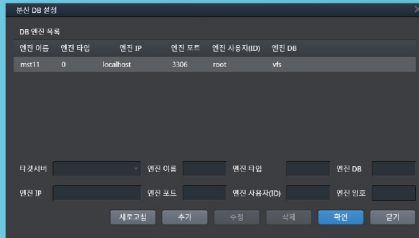
주요 구축현황



VURIX 클라이언트

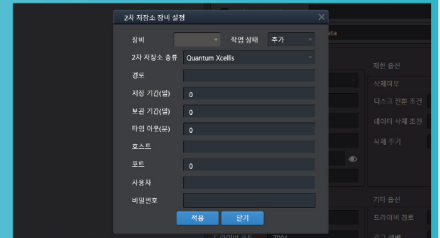
VURIX는 **상태관리 및 자산관리**의 편의성을 위해 **다양한 기능을 제공합니다**

분산 DB 설정



- 분산 처리하여 DB에 과도한 인서트 및 딜리트로 인해 발생하는 부하를 분산

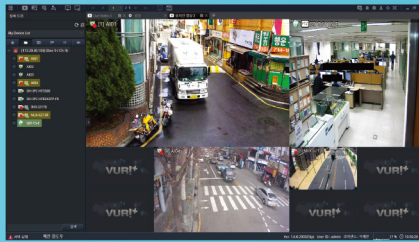
TIER 2차 저장 스토리지 구성



- HOT 데이터와 COLD 데이터를 분류하여 Tier 1 스토리지와 Tier2 TAPE 스토리지 저장으로 스토리지 Tier 구성

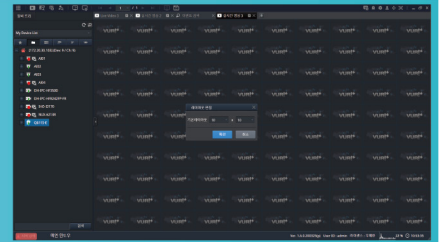
VURIX는 **사용자 운영의 편의성 최우선의 가치로 생각합니다**

모니터링 화면분할 및 사용자 지정분할



- 사용자가 원하는 최대 200분할 레이아웃 설정 및 임의의 레이아웃 저장 가능

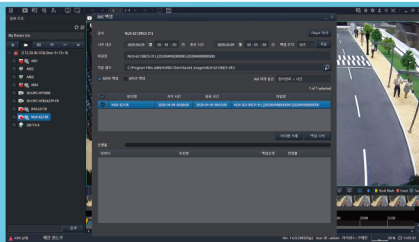
다중화면 모니터링



- 듀얼 모니터 및 서드 모니터 지원
- 권장사양 PC당 Full HD 25CH 표출 (QSV 적용시)

VURIX는 **범죄 및 이벤트 사후관리에 최적화** 되어있습니다

영상 내보내기



- 일반 플레이어 또는 사진 뷰어로 저장된 영상 공유

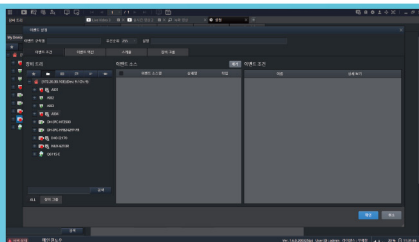
디지털 줌 표출



- 줌 영상을 별도의 화면에 표출 가능하며 동시 3개의 줌 화면 표출

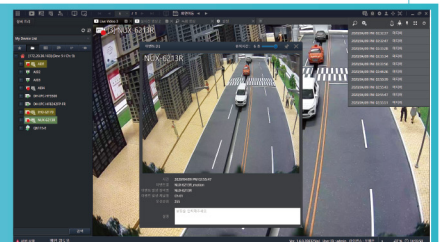
VURIX는 다양한 이벤트를 **효율적이고 유기적으로 연동을 지원합니다**

이벤트 조건 다수 등록



- 이벤트 조건은 여러 개를 등록 할 수 있으며 OR조건 또는 AND 조건으로 이벤트 조건을 체크하여 사용

이벤트 실시간 팝업



- 상황에 따른 모션 발생, 비상벨, 알람 알림등의 이벤트 조건을 on/off로 설정하여 표출

타 솔루션 연동부분

VURIX는 다양한 솔루션과 유기적으로 연동이 가능합니다



스마트 선별관제 솔루션

유익미한 영상만 선별 관제하여
VURIX에 표출

스마트 고속검색 솔루션

딥러닝 기반의 계층형 분석을 통한
지능형 영상검색 VURIX와 연동

DMS-BI 서비스

VURIX DB를 통한
맞춤형 시각화 서비스제공

GIS/E-MAP 솔루션

MAP기반 영상관제를 위한 GIS 및
E-MAP VURIX와 연동

영상반출 솔루션

VURIX 연동을 통한 전 자동화 반출로
관리자 업무량 최소화

패스워드 관리 솔루션

VURIX 연동을 통한 패스워드 일괄관리,
OTP 발급 및 패스워드 변경

불법 주정차 단속 솔루션

VURIX와 통합된 센터형
불법 주정차 솔루션 연동

주차관제 솔루션

VURIX를 통한 주차장 설비 제어 및
영상 정보 통합관리

문제차량 검색 솔루션

기존 CCTV를 활용한 신속한 문제차량을
발견하여 VURIX를 통해 표출

출입통제 솔루션

VURIX를 통한 출입통제설비 제어 및
영상 정보 통합관리

도로방범 솔루션

2개 차선 동시 촬영, 영상감시, 차량번호
인식하여 VURIX를 통해 검색 조회

안심귀가 솔루션

VURIX 연동을 통한 지자체 운영
여성 안심귀가 이벤트 표출

협력사 개발부분

VURIX는 에드온 또는 제공되는 **Web API**를 사용하여 타사 소프트웨어를 통합하여 특정 요구에 맞게 감시를 확장하고 기능을 추가할 수 있습니다

| SDK요청 (Web API 문서 전달)



이노덱(앱)접속(회원가입)

SDK 요청 클릭

내용 작성

| SDK 개발의뢰



담당자에게
문의



신규 개발의뢰
양식 작성



담당자에게
메일 송부



내부
개발회의



개발여부 결정 후
회신

지원부분



이노덱스는 체계적인 지원을 통해 높은 양질의 서비스를 제공합니다



콜센터 운영 /1661.6806



교육 훈련



유지보수지원

본사 콜센터 운영

파트너사 기술교육
초급/중급/고급

엔지니어 지원

전문 인력 원격 지원

교육과정 및 인증제도 운영
파트너사 영업교육

예비 부품 365일 보유

운영시간

월요일~금요일
오전 8시 30분~오후 5시 30분
주말 및 공휴일 : 휴무

시스템에 대한 신속한 적응 지원

운용자 대상 별 맞춤형 교육지원

파트너 엔지니어 인증 및
시험 제도로 전문성 관리

| 영업 담당자

서울/인천

이상규 소장

happyeu@innodep.com

경기/강원

이승원 소장

lee_8865@innodep.com

충청도

권종갑 소장

kjg0103@innodep.com

전라도

김용관 소장

laimhart@innodep.com

경상북도(대구)

하중원 소장

jwaha1117@innodep.com

경상남도(울산/부산)

유비 소장

ub@innodep.com

제주도

고대영 소장

haha1092@innodep.com



공용메일 sales@innodep.com



본 사.
서울특별시 구로구 디지털로 31길 61,
5층(구로동, 드림마크원데이터센터) 이노덱(주)

부평공장.
인천광역시 부평구 부평대로 301
남광센트렉스 5층 515호, 516호

H. www.innodep.com
E. sales@innodep.com
T. 02.2109.6866