

# 효율적인 관제센터 운영을 위한 CCTV 자산관리 시스템

 ASSETWATCHER

# INDEX



01. 소개

---

02. ASSETWATCHER 필요성

---

03. ASSETWATCHER 개요

---

04. ASSETWATCHER 주요 기능

---

05. ASSETWATCHER 상세 기능

---

06. ASSETWATCHER 운영 사양 및 시스템 구성

---

07. ASSETWATCHER 기대 효과

---

관제센터 운영을 위한 CCTV 자산관리 솔루션



# 01. 소개

---

# 소개

## 매년 늘어나는 CCTV 자산



- ✓ 2022년 CCTV 설치 1,607,388건
- ✓ 매년 평균 14만대 이상 증가
- ✓ CCTV 및 관제를 기반하는 자산은 급속도로 증가

## 1인당 자산 관리 대수 과다



- ✓ 인공지능 기반 스마트 선별관제 기능 CCTV 확대
- ✓ 관제센터 인프라 증가에 따른 1인당 관리 대수 과다

## 자산관리솔루션 관심 증가



- ✓ 무분별하게 늘어나는 CCTV와 관리 소홀 지적 대상
- ✓ 효율적인 자산관리에 대한 필요성 대두

관제센터 운영을 위한 CCTV 자산관리 솔루션



## 02. ASSETWATCHER

---

필요성

# ASSETWATCHER 필요성

CCTV 통합자산관리 솔루션

## ① 문제점

매년 증가하는 CCTV 및 기반 자산  
(연평균 약 10만 건 이상 증가)

CCTV 및 기반 자산 증가에 따른 비용 증가

효율적으로 관리하는 솔루션의 부재

## ② 해결 방안

국가 기관이나 지자체에서  
CCTV에 특화된 자산현황관리 프로세스 제공 및  
통합 자산 관리를 지원하는 시스템 구축 필요

## ASSETWATCHER

자산관리를 통해 CCTV 및 관제센터의  
자산/장해를 체계적이고 효율적으로 관리 가능



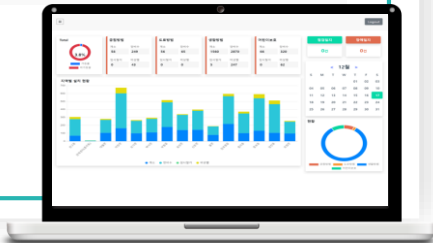
최적화된 관제 자산 관리 기능 제공



담당 관리자 변경을 고려한 관제센터 내 핵심 자산  
도입/시공 현황 파악



관제센터 종합자산관리 시스템 확장 가능



관제센터 운영을 위한 CCTV 자산관리 솔루션



## 03. ASSETWATCHER

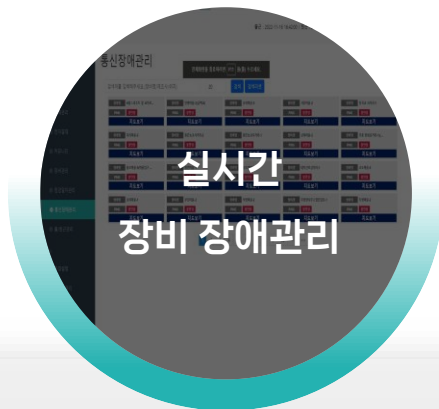
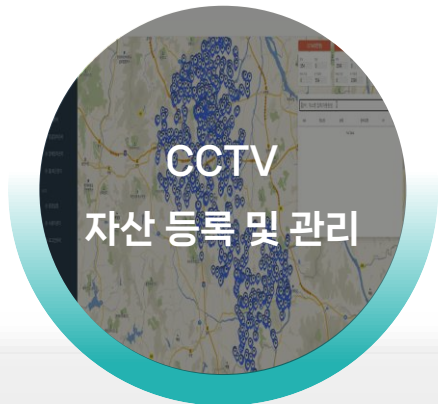
---

개요

# ASSETWATCHER 개요

CCTV통합자산관리솔루션

CCTV에 특화된 자산현황관리 프로세스 제공 및 관제요원 근태관리, 장비점검일지관리, 장비 장애 관리 등 통합적인 자산 관리를 지원하는 솔루션



✔ 장비 등록(개소별 등록가능)

✔ Dash Map 개소별 통신상태 체크

✔ 점검일지/장애일지 등록관리

✔ CCTV 유형별/지역별 설치현황 확인

✔ 일별 점검/장애일지 확인

✔ 네트워크 회신을 활용한 가동/비가동률 확인

✔ Dash board 실시간 장애 확인

✔ 신속한 개소별 점검 지시



관제센터 운영을 위한 CCTV 자산관리 솔루션



## 04. ASSETWATCHER

---

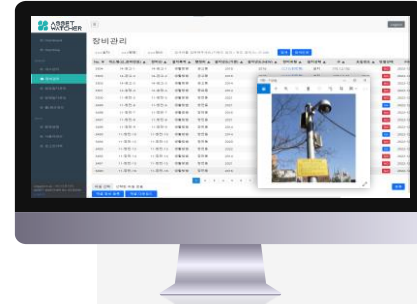
주요 기능

# ASSETWATCHER 주요 기능

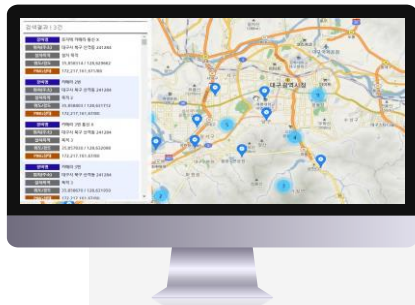
CCTV 통합자산관리솔루션



관제 요원  
관리 기능



CCTV 장비  
등록 기능



CCTV 장비  
관리 기능



장비 장애  
관리 기능



관제센터 운영을 위한 CCTV 자산관리 솔루션

 ASSETWATCHER

## 05. ASSETWATCHER

---

상세기능

# ASSETWATCHCER 상세 기능

CCTV 통합자산관리 솔루션

## 01 - 관제 요원 관리 기능

### 상세 기능

- ✓ 관제요원 근무일지 등록
- ✓ 관리자 근무일지 확인
- ✓ 관리자가 알림창으로 안내사항 전달 및 관제 요원의 확인 시간 파악 가능
- ✓ 근무관리 시 근무보류, 근무종료 기능 사용 가능



### 기대 효과

- ▶ 관제요원 근무의 체계적 관리를 통한 효율적인 근무 관리

관리자	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지
관리자	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지
관리자	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지

근무일지

관리자	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지
관리자	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지
관리자	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지	관제일지

근무관리

# ASSETWATCHCER 상세 기능

## 02 - CCTV 장비 등록 기능

### 상세 기능

- ✓ CCTV 장비 제원, 사진, 위치 등록
- ✓ 장비 제원 등록 시 **장비명, 설치목적, IP주소, 위치** 등 등록
- ✓ 장비 사진 등록 시 **사용자가 선택한 사진 등록 가능**
- ✓ GIS 기반 장비 위치 등록(위/경도 정보 제공)

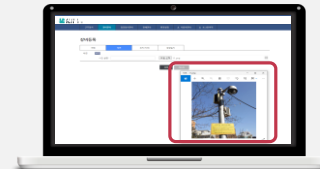


### 기대 효과

- ▶ 장비의 제원, 사진, 위치를 등록해 **장비의 정보 및 외형, 사용되는 소재지를 체계적으로 관리**



장비 제원 등록



장비 사진 등록



장비 위치 등록

# ASSETWATCHCER 상세 기능

## 03 - CCTV 장비 관리 기능

### 상세 기능

- ✓ 시스템에 등록된 **장비 제원, 사진, 위치 확인 가능**
- ✓ GIS 기반으로 **등록장비 확인이 가능하며 좁은 영역의 밀집 장비는 숫자로 대수 표시**
- ✓ **장비점검 일자 등록**

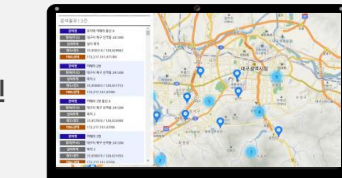


### 기대 효과

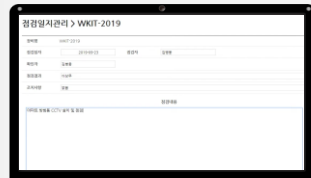
- ▶ 체계적인 **장비 점검과 관리**를 통한 **최상의 장비상태 유지**



등록장비 확인  
(게시판형)



등록장비 확인  
(지도형)



장비 점검일자  
등록



장비 점검일자  
확인

# ASSETWATCHER 상세 기능

CCTV 통합자산관리솔루션

## 04 - 장비 장애 관리 기능

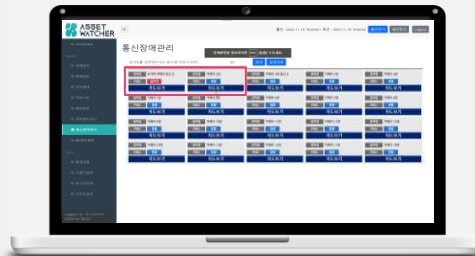
### 상세 기능

- ✓ 대시보드 형태로 **관리중인 장비 전체의 장애정보 확인 가능**
- ✓ GIS 기반으로 **선택 장비의 장애정보를 지도 상에서 확인 가능**
- ✓ 장비 장애 발생 시, **'불안정' 안내 메시지 표출**



### 기대 효과

- ▶ 장비 장애정보를 **실시간 제공**해 관리자의 **즉각적인 대처 가능**
- ▶ **장애 초기 대응**을 통한 **경제적 비용 절감 효과**



장비 장애 관리  
(대시보드형)



GIS 기반 장비 장애 관리  
(지도형)

관제센터 운영을 위한 CCTV 자산관리 솔루션

 ASSETWATCHER

## 06. ASSETWATCHER

---

운영 사양 및 시스템 구성



# ASSETWATCHER 운영 사양 및 시스템 구성

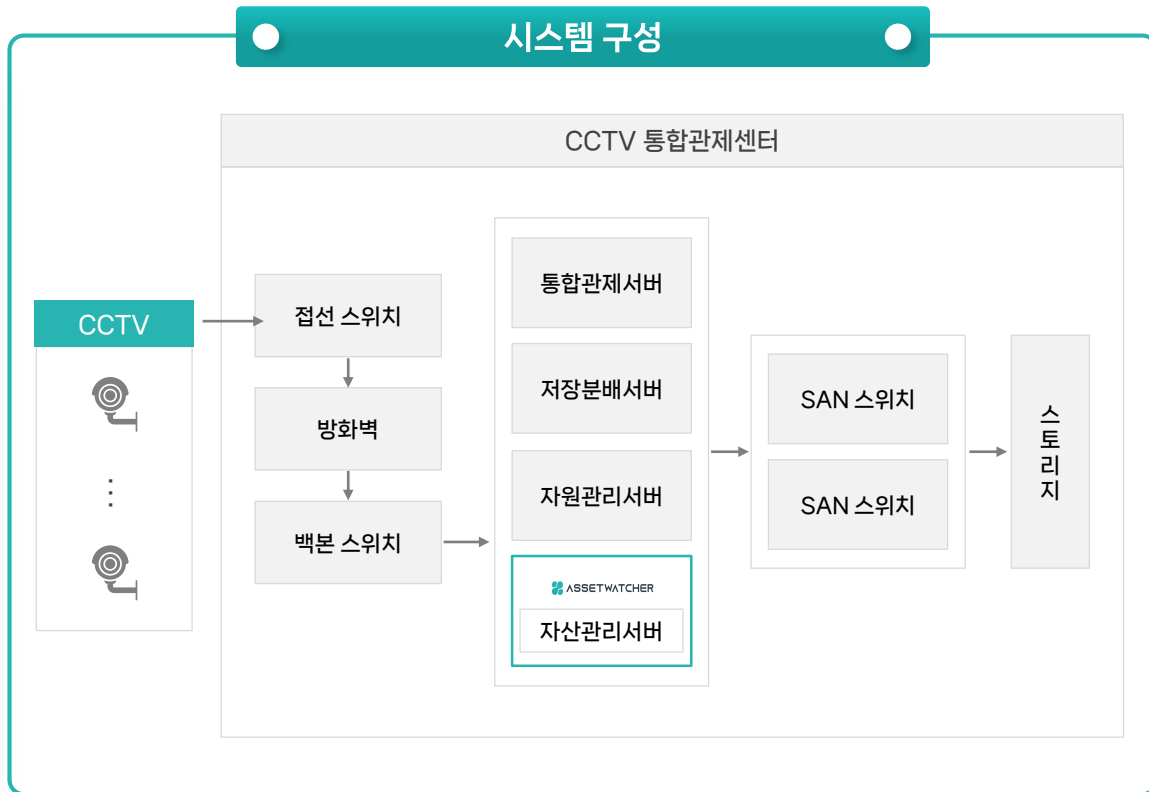
CCTV 통합자산관리솔루션

## 운영 사양

### ✓ 서버 환경

- OS : Cent Os 7
- CPU : CPU Intel(R) 2234G  
(4Core, 8Thread, 3.6GHz)
- RAM : 8G 이상
- Webserver : Apache 2.x
- 설치 용량 : 최소 2TB 이상 필요
- DB : MariaDB

## 시스템 구성



관제센터 운영을 위한 CCTV 자산관리 솔루션



## 07. ASSETWATCHER

---

기대 효과

## 자산관리 효율화

- ✓ 최적화된 관리체계와 기능 제공
- ✓ 관제센터 운영중인 자산을 개소별 효율적 관리
- ✓ 직관적이고 통합적인 시스템 운영기능



## 관제센터 운영 효율화

- ✓ 근태관리를 통한 관제 인원 운영
- ✓ CCTV 자산관리를 위한 인적·물적 요소를 최적화하여 비용 절감효과



# We live on SPHERE : AI Xperience

우리가 만드는 AI 경험으로 삶이 더 나은 방향으로 계속되도록



도입문의 1588-5105 | [www.sphereax.com](http://www.sphereax.com)