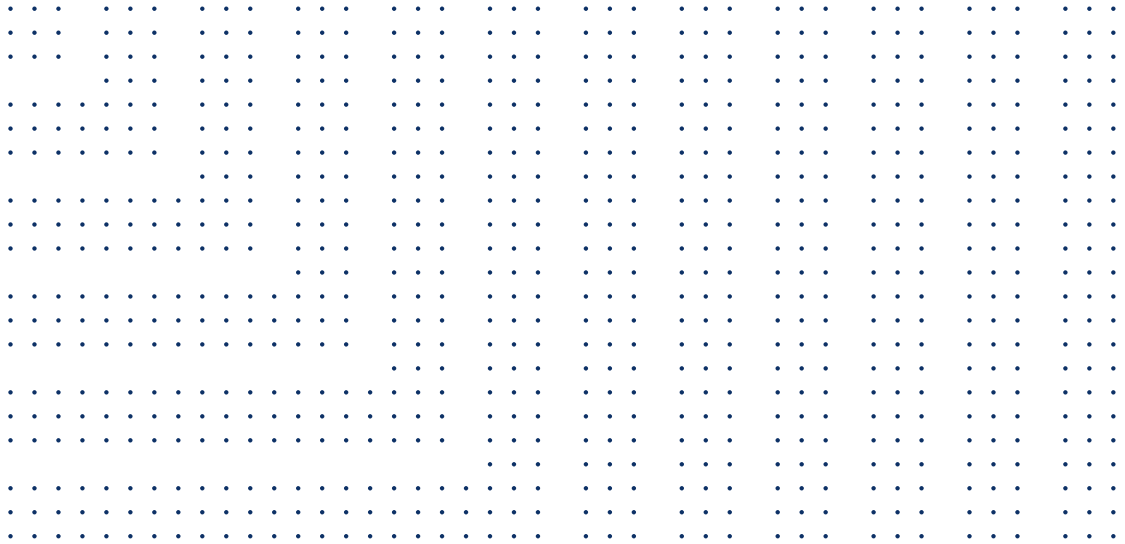




## 영상을 통한 보다 더 스마트한 업무



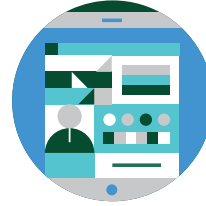
시큐리티 센터 옴니캐스트(Security Center Omnicast)<sup>™</sup>는 사용자에게 사건에 대한 명확한 그림을 제공하여 위협에 빠르게 대응할 수 있도록 해주는 영상 관리 솔루션입니다. 이 시스템은 사용자의 요구에 따라 확장이 가능하며 최신 하드웨어 및 분석 기술의 혜택을 누릴 수 있도록 합니다. 영상에 대한 스마트한 접근법을 통해 사용자의 사이트 운영 및 보안 상태를 시간이 흐름에 따라 개선시키며, 이를 통해 더 정확한 정보를 기반으로 하는 향상된 의사 결정이 가능해집니다.

# 옴니캐스트(Omnicast)의 주요 장점



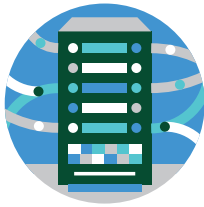
## 한 눈에 보기

기타 핵심 보안 시스템 (출입 통제, 자동 번호판 인식 (ALPR), 침입감지, 인터콤) 등과 영상을 통합합니다. 여러 사이트를 아우르는 공통된 운영상의 그림을 통해 하나의 인터페이스에서 모든 엔터티를 모니터링합니다.



## 올바른 조치 실행

스마트한 데이터로 높은 통찰력을 제공하게 되어 중요도가 높은 일에만 대응하고, 나머지 기타 작업은 자동화 할 수 있습니다. 통합 영상 분석에서는 진행 중인 상황을 파악하는데 도움을 주어 사용자가 빠르게 상황에 대처하고 일상 업무를 개선할 수 있도록 합니다.



## 모든 하드웨어에 적합

Omnicast는 지속적으로 진화하는 기술 환경에 대응하여 사용자의 조직에 가장 적합한 장치를 선택할 수 있도록 합니다. VMS는 사용자의 선택에 맞게 수천가지의 카메라, 인코더, 저장 장치, 센서, 기타 보안 장치들을 지원합니다.



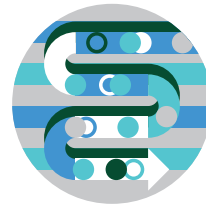
## 조직과 함께 성장

본 시스템은 사용자와 함께 성장하며 높은 유연성을 갖춘 오픈 아키텍처의 장점을 활용합니다. Omnicast는 사용자의 조직 규모에 관계없이 변화하는 요구에 맞춰 확장시킬 수 있습니다. 사용자는 기술 환경이 진화함에 따라 영상 시스템도 같이 발전한다는 점을 알기에 안심하고 업무에 임할 수 있습니다.



## 사용자 시스템 및 데이터 보호

사용자의 영상, 데이터, 통신에 대한 완전한 보호를 제공합니다. 상시 및 전송시 암호화, 인증서 관리, 인증된 연결성, 영상 자동 익명화 등의 기능으로 보안 수준의 저하 없이도 정보 보호 수준을 보장할 수 있습니다.



## 가장 필요할 때 사용 가능

서버와의 연결이 끊기는 상황을 포함하여 언제 어떤 상황에서도 끊김 없는 실시간 영상 및 녹화 영상 액세스를 제공합니다. 내장된 장애 조치 기능 및 이중화 기능으로 Omnicast는 네트워크 고장 및 물리적 손상으로부터 사용자의 영상을 보호합니다.

# 사용자 조직과 함께 성장하는 시스템

Omnicast는 시간이 흐름에 따라 사용자의 시스템이 성장하도록 도와주어 사용자가 한정된 특정 시스템에 구속되는 것을 방지합니다. 유연하고 확장 가능성을 가진 아키텍처는 사용자가 여러 제조사의 장치와 기술 접목이 가능 합니다. 시스템은 제한 없이 워크스테이션을 추가하는 것을 지원하며, 사용자가 필요한 만큼의 상호 연결을 허용합니다.



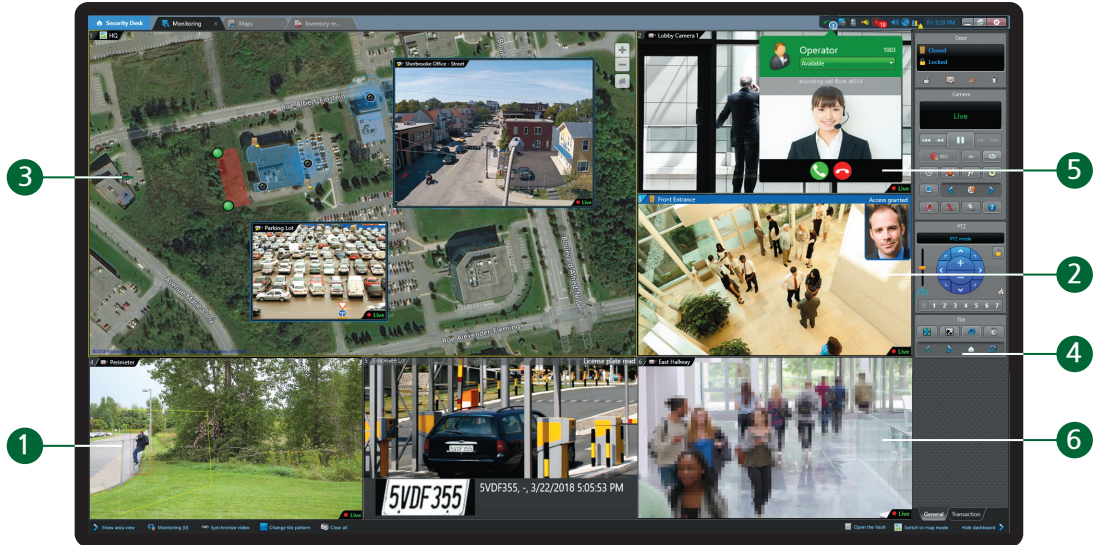
## 자신만의 기준으로 구축 가능

Omnicast를 선택한 사용자는 자신만의 기준을 바탕으로 시스템을 소유 및 구축할 수 있는 옵션을 제공합니다. 기존 인프라를 활용하여 완전 로컬 시스템을 구축하는 것도 가능하지만, 높은 보안 수준을 갖춘 제네텍의 인프라 솔루션을 선택하실 수도 있습니다.

이에 더해 클라우드 기반 시스템인 스트라토캐스트(Stratocast)™를 로컬 설치 Omnicast 시스템과 조합하는 하이브리드 영상 관리 시스템을 선택할 수도 있습니다. 제네텍의 클라우드 아카이브(Cloud Archives) 서비스는 사용자의 영상 자료가 안전한 오프사이트 위치에 저장되도록 합니다.

# 상황에 대한 명확한 파악 가능

단일화된 모듈식 플랫폼을 통해 매끄럽게 모든 작업을 제어하고 발생한 상황에 빠르게 대응할 수 있습니다. 직관적인 사용자 인터페이스는 운영자의 운영 복잡성을 최소화하면서도 다양한 정보에 대한 액세스를 제공합니다. 영상 제어 및 대시보드는 상황에 맞춰 조정되며 다이내믹 지도를 통해 여러 사이트 및 층 사이를 빠르게 탐색할 수 있습니다.



## 1 보안 자동화

침입감지 및 시설 감지 분석을 통해 즉각적인 알림을 받고 보안 업무를 자동화 할 수 있습니다.

## 2 실시간 카드 홀더 확인

실시간 혹은 녹화영상을 통하여 도어 출입 시 카드홀더(출입자)에 대한 정보를 바로 확인하실 수 있습니다.

## 3 인터랙티브지도

모든 보안 장치, 알람, 시스템 상태에 대한 다이내믹 보기를 제공하는 인터랙티브 지도를 통해 모든 사이트를 효율적으로 모니터링 및 관리할 수 있습니다.

## 4 다이내믹 대시보드

현재 선택된 카메라, 도어, 구역과 관련된 명령어 및 제어를 자동으로 표시하는 어댑티브 대시보드를 통해 적합한 조치를 취할 수 있습니다.

## 5 통화 관리 기능내장

Security Center 인터페이스에서 직접 다른 운영자에게 영상 통화를 걸거나, 인터컴 장치로 걸려온 통화를 받는 것도 가능합니다.

## 6 인원 익명화

카메라 감시 구역내에 있는 사람의 행동과 움직임을 가리지 않고 자동으로 블러 처리 또는 마스크 처리합니다.

# 영상 감시 시스템 향상

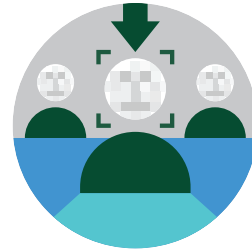
여러 카메라와 다양한 보안 장치를 모니터링해야 하는 운영자들은 상황에 따라 처리해야 하는 영상과 센서 데이터가 너무 많은 경우가 있습니다. Omnicast는 다양한 모듈의 영상 모니터링에 인텔리전스를 추가하여 사용자가 필요로 하는 영상을 확인하도록 도와줍니다. 이를 통해 데이터는 조치가 가능한 정보로 바뀌어 사용자가 정확하게 상황을 파악하고 그에 맞는 시기 적절한 의사 결정을 내릴 수 있도록 합니다.



## 보안 자동화

실시간 영상 분석을 통해 사이트의 보안을 확립하고 보안상의 침입을 방지합니다. 민감한 구역 내 사람 또는 물체를 추적 및 감지하여 의심스러운 활동에 대해 안내를 받을 수 있습니다.

- 침입 감지
- 물체 감지
- 얼굴 인식



## 개인 정보 보호

이동 경로, 활동, 사건을 인식하는데 지장이 없는 수준에서 실시간 익명화 또는 영상 자료 공유 전 얼굴 마스크를 통해 개인 정보를 보호합니다.

- 실시간 영상 블러 및 마스크 처리
- 사실 확인 후 개인 정보 보호를 위한 마스크 처리



## 운영 향상

사용자의 카메라 상태 모니터링을 통해 유지보수를 자동화 시키고 업무 환경 내 유동 인구 및 차량을 파악하여 일상 업무를 개선시킵니다.

- 카메라 무결성 모니터링
- 대기열 감지
- 인원수 및 차량 대수 파악



## 스마트한 조사

프로세스에 자동화를 추가하여 조사 범위를 좁히고 더 빠른 조치를 시행할 수 있습니다. 관심 구역을 지정하거나 검색 기준을 정의한 후 소프트웨어가 조사를 진행합니다.

- 법의학적 검색
- 비디오 시놉시스

# Omnicast 주요 기능

## 오픈 플랫폼

Omnicast는 사용자가 선택한 카메라를 지원하고 네트워킹상에서 원활하게 운영 할 수 있습니다. VMS는 100개 이상의 제조사에서 출시한 수천 종류 이상의 카메라 모델들을 지원합니다.

## 인텔리전트 스트리밍

첨단 영상 스트리밍 및 대역폭 관리 기능을 통해 시스템을 확장하고 네트워크 과부하를 방지합니다. Omnicast는 데이터가 전송되는 방식을 제어할 수 있으며, 사용자 환경에 적합한 멀티캐스트 및 유니캐스트 스트리밍을 전개할 수 있습니다.

## 강력한 조사 도구

내장 조사 도구와 3rd Party 애드온을 사용하여 더 빠르게 증거를 찾을 수 있습니다. 길이가 긴 영상 감시 녹화 자료를 짧은 시간 내 검토할 수 있는 요약 영상으로 만들 수 있습니다.

## 모바일 및 웹 앱

시큐리티 센터 모바일(Security Center Mobile) 앱을 사용하여 모바일 장치에서 영상 자료를 확인하거나 그 자리에서 바로 공유하는 것이 가능합니다. 이를 통해 이동 중인 상태에서도 알람을 모니터링하거나 위협 레벨을 활성화시킬 수 있습니다.

## 비디오 월(wall) 및 원격 디스플레이

소프트웨어 상에서 쉽게 구성 및 관리가 가능한 비디오 월 및 원격 디스플레이를 통해 여러 운영자 간 협력을 향상시킬 수 있습니다.

## 통합 영상 분석

보안을 자동화하여 사용자의 운영 및 유지보수를 개선할 수 있습니다. 제네텍의 영상 분석 도구를 통해 빠르게 침입자를 감지할 수 있으며, 사용자 환경에 대한 각종 통찰 수집 및 카메라의 상태 모니터링이 가능합니다.

## 장애 조치 기능 및 이중화 기능

하드웨어 고장 또는 네트워크 장애 상황에서도 내장된 장애 조치 기능 및 이중화 기능을 통해 녹화 영상의 가용성과 카메라에 대한 액세스가 언제나 보장됩니다.

## End-to-End 데이터 보안 및 개인 정보 보호

전송 시 또는 상시 엔드 투 엔드 영상 암호화를 갖춘 사이버 보안 솔루션의 장점을 누릴 수 있습니다. Omnicast는 보안 실시간 전송 프로토콜(SRTP) 등과 같은 안전한 영상 전송 방식을 사용합니다.

## 다양한 영상 보관 방법

로컬(전용 서버) 또는 클라우드를 사용하여 장기 저장용 파일 관리를 자동화 시킵니다. Omnicast를 통해 사용자의 영상을 다양한 영상 품질과 기간에 따라 보관할 수 있습니다.

## 중앙 집중형 모니터링

페더레이션(Federation)™을 통해 보안 시스템을 확장하고 새로운 원격 사이트를 추가할 수 있습니다. 이 기능은 유연하면서도 안전한 아키텍처를 통해 여러 사이트에 대한 모니터링 및 보고를 실행합니다.

# 포괄적인 기능 목록

## 통합 보안 플랫폼

출입 통제, 자동 번호판 인식(ALPR), 침입 감지 시스템 통합됨  
SIP 기반 통신을 사용하여 앱 내에서 영상 회의 기능  
영상 분석 및 자동 개인 정보 보호용 마스킹 기능이 내장됨  
수천개의 IP 및 아날로그 카메라, 인코더 및 각종 파트너 애드온 포트폴리오를 지원  
로컬 및 클라우드 기반 전개 옵션  
커넥티드 서비스(자동화 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트, 상태 모니터링)

## 아키텍처

IP 기반 보안 플랫폼  
분산식, 클라이언트 서버, 다사이트 아키텍처  
3rd Party 가상화 솔루션들과 호환  
내장된 상태 모니터링 및 보고서 엔진  
마이크로소프트(Microsoft) 액티브 디렉토리 사용자 계정 지원  
서버, 클라이언트, Federation 상위 및 하위 호환

## 영상 분석

침입감지 및 시설물 감지  
인원 수 파악  
카메라 무결성 모니터링  
법의학적 조사

## 사용자 경험

하나의 단일한 어플리케이션을 통해 모니터링 및 보고서를 실행  
내부 서버, 외부 서버(웹 기반), 모바일 클라이언트 앱  
지리 위치 지도, 아크 지리정보시스템(ArcGIS) 데이터, 사용자 정의 평면도를 지원하는 인터랙티브 지도 기반 모니터링  
차트 및 히스토그램을 사용하는 다이나믹 시각화 보고서  
PTZ, 녹화, 스냅샷, 북마크 기능이 포함된 타일 내 (In-tile) 카메라 제어  
비주얼 트래킹(Visual tracking)을 통해 획득된 물리적 레퍼런스들을 사용하여 탐색 수행  
프로세스 자동화를 위한 유연한 룰 엔진(rules engine)  
카메라가 자동으로 감지 및 등록 (enrollment)  
알람 및 위협 레벨 관리

## 시각화

GPU 가속 인코딩 및 디코딩  
최신 영상 기술 지원(4K, 8K, H.265 등)  
비디오 월 지원(하드웨어 및 원격 소프트웨어)  
어댑티브 해상도 스케일링

제네텍™ 비디오 플레이어(Video Player)에서 최대 64 G64/G64x의 영상을 동시 재생  
실시간 영상 및 녹화 영상을 나란히 놓고 볼 수 있음

## 보관 및 복구

디렉토리(Directory), 아카이버(Archiver) 등을 통한 완전한 장애 조치 기능  
상시 대기, 이중화, auxiliary 아카이브  
스케줄에 기반하여, 장기 저장 공간으로의 아카이브 전송  
에지 녹화(edge recording), 로컬 및 클라우드 기반 아카이브를 모두 조합한 다단계 저장 시스템  
에지 녹화 및 이를 확장시킨 비디오 트릭클링(video trickling)

## 스트리밍

다이나믹 스트리밍 선택  
믹스 모드 및 멀티캐스트에서 유니캐스트(또는 그 반대)로의 변환을 포함하여 카메라에서 서버로의 End to End 멀티캐스트 제공  
실시간 영상의 클라이언트 캐시 기능  
메타 데이터 교환과 내보내기 및 저장 지원  
하나의 카메라만으로 다양한 영상 품질의 실시간 및 녹화 영상 멀티스트리밍 가능

## 사이버 보안 및 개인 정보 보호

HTTPS 카메라 연결 지원  
특정 제조사 장치 사용 시 안전한 실시간 전송 프로토콜(SRTP) 지원  
고급 암호화 표준-128 (AES-128)의 영상 암호화, 클라우드 아카이브를 위한 AES-256도 포함  
퓨전(Fusion) 스트리밍 암호화  
임의 조작 방지를 위한 영상 워터마킹  
전송 계층 보안(TLS)을 통한 RTSP  
소스 아카이브 암호화를 포함한 영상 익명화

## 파트너 애드온

엘레베이터 작동 및 건물 자동화  
주변 일대 및 펜스 보호, 레이더, 레이저 시스템  
침입 감지 시스템, 충격 감지  
생체 인식 및 서드파티 출입 통제 시스템  
영상 분석, 얼굴 인식, 법의학적 검색  
자산 관리, 추적, ID 확인  
판매시점 정보관리(Point-of-sale, POS기), ATM, 주차 시스템

# Security Center Omnicast의 다양한 에디션

## 소유권 모델 - 영구적 또는 구독형

Omnicast는 총 4개의 패키지로 제공됩니다. 영구 라이선스를 통해 자신만의 시스템을 소유하거나, 또는 서비스 기반 소유 모델로도 변경이 가능합니다. 아래 표를 기준으로 사용 환경에 맞는 옵션을 선택하십시오.

에디션	스탠다드	프로페셔널	엔터프라이즈	SaaS
최대 카메라 수	50	250	제한 없음	제한 없음
최대 클라이언트 수	5	10	제한 없음	제한 없음
아카이버의 개수	1	20	제한 없음	제한 없음
플랜 매니저(Plan Manager)	●	●	●	●
클라우드 아카이브	●	●	●	●
그래픽카드(GPU) 기반 영상 디코딩	●	●	●	●
영상 스트리밍 및 녹화	●	●	●	●
AES-128/256를 통한 암호화	●	●	●	●
서비스로서의 페더레이션 (Federation-as-a-Service)	●	●	●	●
H.265 지원	●	●	●	●
원격 시큐리티 데스크(Remote Security Desk)		●	●	●
네이티브 아카이버(Native Archiver) 및 디렉토리에 대한 장애 조치 기능			○	●
페더레이션(Federation)*			○	●

● 포함되거나 지원되는 항목    ○ 옵션 사항

\* Federation 호스트는 반드시 엔터프라이즈여야 합니다. Federation 연결 사이트는 스탠다드, 프로, 엔터프라이즈 중 하나여야 합니다.

## 스트림볼트(Streamvault)를 통해 최상의 성능 구축

Streamvault™는 즉시 설치가 가능한 제네텍의 보안 인프라 솔루션으로써 사용자의 시스템 설계 및 설치 시간을 줄이는데 도움을 줍니다. Security Center가 이미 설치되어 있는 경우, Streamvault는 설치 및 유지보수 과정을 간소화해주며 사용자의 보안 체계를 통합하기 위한 명확한 해법을 제시합니다.



**올인원(All-in-One):** 소형의 범용 기기로서 서버와 워크스테이션을 하나의 장치에 통합시킵니다.



**랙 마운트:** 다양한 전개 상황에서도 높은 성능과 확장성을 확보합니다.



**워크스테이션:** 매끄러운 실시간 보기 및 고해상도 영상 스트리밍 재생

### Genetec Inc.

genetec.com/locations  
info@genetec.com  
@genetec

© Genetec Inc., 2018. Genetec, Omnicast, Federation, Streamvault, 제네텍 로고, Omnicast 로고, Mobius Strip 로고는 Genetec Inc.의 등록 상표이거나 다수의 시장에서 등록 절차를 밟고 있는 상표입니다.