

Omada & VIGI, 방치된 빈집에 연결과 안전을 더해 문화 교류 공간의 기반을 마련하다.

프로젝트 규모

3층 규모 노후 주택 공간 재생 프로젝트,
Wi-Fi 7 구축 및 영상보안 솔루션
인프라 후원

프로젝트 개요

Name : 제천 빈집 재생 프로젝트
Industry : 지역사회 공간 재생
Location : 충북 제천시

솔루션

- Omada Central Essentials
- ER707-M2 ×1
- SG3218XP-M2 ×1
- EAP775-Wall ×6
- VIGI NVR1008H-8MP ×1
- VIGI C540S ×6
- VIGI C240 ×2

제천 빈집 재생 프로젝트는 10년 이상 방치된 노후 주택을 한국어 교육과 한국문화 체험 · 교류 공간으로 되살리는 사업입니다. Omada와 VIGI는 공간의 안정적인 운영을 지원하기 위해 유 · 무선 네트워크와 영상보안 인프라 구축에 필요한 제품을 후원했습니다.



배움과 교류의 공간에 더한 연결과 안전

이번 프로젝트는 기존 건물을 철거하는 대신 활용 가치를 회복하고, 지역사회에 새로운 교육 문화 기능을 더하는 것을 목표로 하였습니다. 리모델링 이후 실제 운영에 필요한 디지털 기반을 Omada와 VIGI가 함께 마련함으로써, 일회성 공간 개선을 넘어 지속 가능한 활용 가능성을 높였습니다.

기술 후원으로 실천하는 ESG

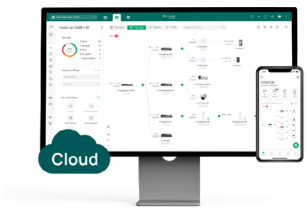
Environment	Social	Governance
공간 재생	**지역사회 기여**	**운영 기반 조성**
오랫동안 방치된 주택을 재활용해 교육과 문화 교류를 위한 새로운 공간으로 전환	폐가로 방치되던 공간을 지역사회가 함께 배우고 교류하는 공간으로 전환	유·무선 네트워크와 실외 영상보안으로 공간의 편리한 이용과 안전한 운영을 지원



공간별 Wi-Fi 7 연결 환경

3층 건물의 각 층에 EAP775-Wall을 2대씩, 총 6대 배치해 층별 주요 공간에 Wi-Fi 7 무선 네트워크를 구축했습니다. 벽면형 Wi-Fi 7 AP EAP775-Wall은 각 공간에 필요한 무선 연결을 제공하는 동시에 유선 다운링크 포트를 활용할 수 있어 PC와 IPTV 등 고정형 유선 단말의 연결 요구에도 대응하였습니다.

또한 여러 교육 참여자와 방문객이 오가는 공간의 특성을 고려해, 비노출형 도난 방지 잠금 장치를 갖춘 벽면 밀착형 설계로 장비의 임의 분리와 도난 위험을 줄이고 물리적 보안을 강화하였습니다. 공간별 이용 목적과 사용자 유형에 따라 SSID와 접근 정책을 구분할 수 있도록 설계해, 방문객과 운영 인력의 네트워크를 보다 체계적으로 관리할 수 있는 기반을 마련했습니다.



Omada Central 기반 네트워크·영상 보안 통합 관리

Omada Central을 활용해 여러 층에 분산된 네트워크와 영상보안 장비의 상태를 하나의 플랫폼에서 확인할 수 있도록 구성했습니다. 이를 통해 제한된 운영 인력으로도 장비 점검과 장애 대응을 체계적으로 수행할 수 있는 관리 환경을 마련했습니다.



멀티 기가비트 유선 인프라

멀티 기가비트 라우터와 PoE 스위치를 기반으로 Wi-Fi 7 AP와 영상보안 장비의 트래픽을 안정적으로 수용할 수 있는 유선 인프라를 마련했습니다. 향후 방문객과 연결 단말이 증가하는 상황에도 유연하게 대응할 수 있습니다.

"인터넷과 영상보안 환경이 갖춰져 공간 관리가 한결 편리해졌습니다. 오래 비어 있던 집을 사람들이 머물고 배우는 공간으로 운영하는 데 Omada와 VIGI의 지원이 큰 도움이 되었습니다."

-지자체 빈집 리모델링 프로젝트 기획자



실외 환경과 야간 운영을 고려한 VIGI 영상보안

건물 주변의 낮은 야간 조도와 비·먼지에 노출되는 설치 환경을 고려해, 저조도 촬영 성능과 방수·방진 설계를 갖춘 VIGI 카메라를 적용했습니다.

건물 출입구와 외부 주요 구역에는 VIGI C540S 6대를 배치해, ColorPro 나이트비전으로 낮은 조도에서도 주변 상황을 컬러 영상으로 확인할 수 있으며, 팬틸트 기능으로 촬영 방향을 조정해 필요한 구역을 살펴볼 수 있도록 설계하였습니다. 또한 IP66 방수·방진 설계로 외부 환경에 노출되는 카메라의 안정적인 운영을 뒷받침 하였습니다.

어둠 속에서도 생생한 이미지 구현
VIGI ColorPro 나이트비전



출입구 구역에는 VIGI C240 돔형 카메라 2대를 배치해 출입 상황과 이용자의 이동 동선을 확인할 수 있도록 했습니다. 이를 통해 건물 외곽과 출입구를 함께 살펴볼 수 있는 영상보안 환경을 마련했습니다.

VIGI NVR1008H-8MP와 장착된 HDD를 통해 총 8대의 카메라 영상을 통합 녹화·저장하도록 구성했습니다. 관리자는 실시간으로 현장 상황을 살펴보고, 이상 상황 발생 시 녹화 영상을 검색·재생해 경위를 확인할 수 있도록 관리 환경을 마련했습니다.



Omada Central-Essentials



ER707-M2
Omada 멀티 기가비트 VPN 라우터



SG3218XP-M2
Omada 멀티 기가비트 PoE 스위치

VIGI-NVR1008H-8MP
Omada 8채널 PoE+ NVR

각 AP에 유선 연결 및 PoE 공급

3F



EAP775-Wall ×2
Wi-Fi 7 벽면형 AP

2F



EAP775-Wall ×2
Wi-Fi 7 벽면형 AP

1F



EAP775-Wall ×2
Wi-Fi 7 벽면형 AP

입구 복도



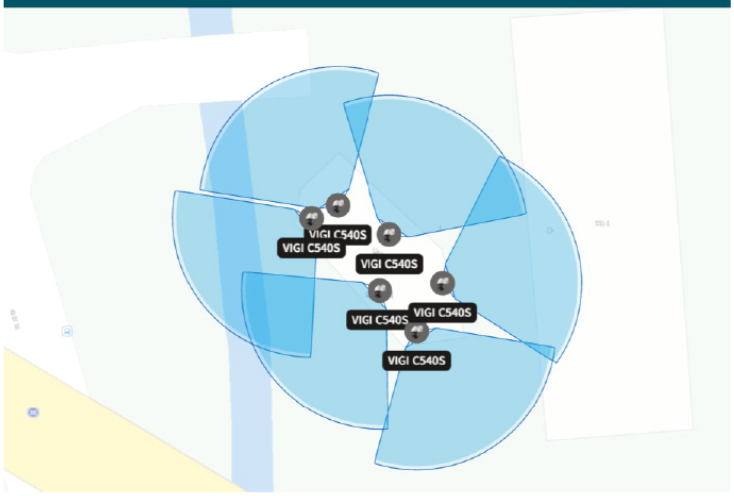
VIGI C240 ×2
천장형 VIGI 카메라

건물 외관



VIGI C540S ×6
실외형 VIGI
팬틸트 카메라

건물 외곽 카메라 배치 및 예상 촬영 범위



※ 예상 촬영 범위는 설치 높이·방향과 주변 장애물에 따라 달라지며, 실제 촬영 화면과 차이가 있을 수 있습니다.

https://www.omadanetworks.com/kr/ 방문 혹은 Omada 영업팀에 문의주시면 더욱 상세한 설명을 확인할 수 있습니다.

TP-Link and Omada are trademarks of TP-Link Systems Inc. or its affiliates.©2026 TP-Link Systems Inc. All rights reserved.