

와이즈넷, 슬로바키아 국립공원 야생동물 실시간 원격 모니터링



· 프로젝트 : 벨카파트라 국립공원
· 지역 : 슬로바키아
· 버티컬 : 공공시설

2018.10.30

동물들을 관찰할 수 있는 기회를 제공하는 것은 물론, 이들의 행동을 추적하고, 궁극적으로는 국립공원 내 거대한 야생동물에 대한 긍정적인 인식 변화에 기여할 것이다. “카메라 오디오 기능을 통해 조류 울음 소리를 들을 수 있는데 이를 통해 훨씬 생생하고 풍성한 경험을 제공할 수 있었다.”

- Ivan Darani, 시공사 PROFI-NET 관계자

Challenge

슬로바키아 내(內) 벨카 파트라 국립공원과 빠른 성장가도를 달리고 있는 네트워크 인프라 전문 업체 PROFI-NET,s.r.o(이하 PROFI-NET)는 광활한 국립공원의 야생동물들을 원격에서도 실시간으로 모니터링 할 수 있는 프로젝트를 기획했다. 이들은 이 프로젝트가 동물들을 관찰할 수 있는 기회를 제공하는 것은 물론, 이들의 행동을 추적하고, 궁극적으로는 국립공원 내 거대한 야생동물에 대한 긍정적인 인식 변화에 기여할 것으로 기대했다. PROFI-NET의 Ivan Darani씨는 "원격 설치를 포함 여러 가지 이유로, 기술적으로 까다로운 프로젝트였다"고 말했다. 프로젝트 관계자들은 최적의 카메라 설치를 위해 한화테크윈 유럽지역 기술팀과 긴밀하게 협력했다.

Solution

국립공원 내 동물 이동경로로 알려진 곳 중 카메라 설치장소를 신중하게 고려했다. 일부 카메라는 한 장소에 고정 설치됐지만, 일부는 변화하는 계절에 따라 정기적으로 이동할 수 있도록 설치했다. (철새 이동 등 고려) 총 2종류의 카메라가 설치됐다.

Wisenet 4K 카메라 PNO-9080R은 IR LED 및 디지털 자동추적 기능을 통해 야간에도 움직이는 동물들을 감지할 수 있다. 이외에도, 카메라 초점이 맞지 않을 때 자동 보정해주는 기능과

렌즈 왜곡 보정(LDC) 기능을 통해 최적화된 영상을 제공한다. 또한, 한화테크윈 영상 압축 기술 WiseStream을 통해 효율적인 비디오 데이터 대역폭 관리도 가능하다. Wisenet 풀HD 카메라 XNB-6000는 저조도 성능이 뛰어나고, 150dB의 WDR 성능을 탑재해 야간은 물론, 햇볕이 강한 환경에서도 정확하게 영상을 구현해냈다. 또한, 안개보정 및 자이로센서를 탑재한 흔들림보정 기능을 통해 흐릿한 이미지를 보정하고, 바람이나 진동에 의해 카메라가 흔들릴 때에도 안정된 이미지를 생성한다.

Result

한화테크윈 와이즈넷 카메라를 통해 동물 애호가는 물론, 학생들이 새, 곰, 멧돼지, 여우 등 야생동물의 행동을 원격으로 관찰할 수 있게 됐다. PROFI-NET의 Ivan Darani씨는 "다양한 조도 및 날씨 조건에서 우리가 원하는 이미지 품질을 뽑아낼 수 있는지를 고려하며 여러 제조사 카메라를 테스트했다. 와이즈넷 카메라는 다른 카메라보다 성능 면에서 뛰어났다. 또한, 카메라 오디오 기능을 통해 조류 울음 소리를 들을 수 있는데 이를 통해 훨씬 생생하고 풍성한 경험을 제공할 수 있었다."고 말했다. 프로젝트에 참여한 모든 사람들의 긴밀한 협력으로 전 세계 사람들이 즐길 수 있는 영상 모니터링 솔루션을 제공할 수 있게 됐다.

“이렇게 넓게 숲이 우거진 지역에서 누군가를 찾기란 쉬운 일이 아니지만, 운 좋게도 와이즈넷 카메라를 통해 공원에서 헤매고 있는 길 잃은 사람을 발견했다. 그를 발견한 곳에서 불과 30m 떨어진 곳에서 야생 곰이 출몰했다. 그는 운이 좋았다.”

- Ivan Darani, 시공사 PROFI-NET 관계자



생명의 은인

Ivan Darani씨는 와이즈넷과 관련된 에피소드를 전했다.
 " 와이즈넷 카메라로 촬영된 이미지 품질에 매우 만족한다. 특히, 최근에 와이즈넷 카메라의 도움을 받아 공원에서 헤매고 있는 길 잃은 사람을 발견했다. 그 사람은 수 차례 넘어져 상처를 입고 저체온 상태였다. 보통 이렇게 넓게 숲이 우거진 지역에서 누군가를 찾기란 쉬운 일이 아니지만, 운 좋게도 와이즈넷 카메라를 통해 우리 담당자 중 한 명이 그를 발견했다. 또 다른 카메라에 찍힌 영상을 확인한 결과, 그를 발견한 곳에서 불과 30m 떨어진 곳에서 야생 곰이 출몰했다. 그는 운이 좋았다."

프로젝트 목적

Ivan Darani씨는 "자연환경에서 동물을 관찰하기 위해 모든 사람이 벨카 파트라 국립공원과 같은 아름다운 환경에서 오랜 시간을 보낼 수 있는 기회가 있는 것은 아니다. 이 프로젝트를 통해 집에서 편안하게 야생동물을 실시간으로 모니터링 할 수 있다."고 말했다.

벨카 파트라 공원 24시간 라이브 영상:

[From one of the Hanwha Techwin cameras](#)

TV 뉴스 보기:

[Rescue of Human Life\(Záchrana ľudského života\)](#)