

Seattle Fire Department

비상 대응 항공 기술

무슨 기술인가요?

Seattle Fire Department(SFD)는 화재, 구조, 응급 의료 대응 장비가 포함된 특수 장비에 소수의 비상 대응 항공 기술(Emergency Response Aerial Technology, ERAT), 즉 드론을 추가할 것을 제안합니다. ERAT는 시 전역에 걸쳐 제공될 것으로 예상됩니다.

SFD ERAT는 SFD 관할 소방서 옥상에 배치되며, 화재 경보 센터(Fire Alarm Center)에서 출동/운용을 담당할 예정입니다.

ERAT는 출동 시 특정 위도 및 경도로 비행하며 카메라는 수평선을 향합니다. 현장 도착 시 카메라는 아래를 향하여 현장을 비춥니다. 훈련된 Seattle 소방국 현장 지휘관 및 출동 담당자에게 실시간 영상을 제공하여 상황을 파악하고 작전 관련 결정을 내리는 데 도움이 됩니다. 해당 영상은 어떠한 방식으로든 녹화 또는 보관되지 않습니다. SFD 긴급 대원 이외에는 드론의 실시간 영상을 시청할 수 없습니다. SFD는 드론 영상을 어떠한 법 집행 목적으로 활용하지 않습니다. 또한 어떠한 감시 도구와도 연결되지 않습니다.

해당 기술을 활용하려는 이유가 무엇인가요?

ERAT는 소방 기관이 생명을 구하고 재산을 보호하기 위해 운용하는 중요한 인식 도구입니다. SFD는 ERAT를 통해 본 기관의 지역 사회를 위한 비상 대응 및 결과를 개선할 수 있는 방식을 평가해 왔습니다.

일부 지역의 경우, ERAT는 먼저 현장에 도착해 SFD에 소방 전술 또는 구조 전략을 위한 핵심 정보를 제공할 수 있습니다. 이와 더불어 소방관/응급 의료 기술자(Emergency Medical Technicians, EMTs)와 현장 또는 그 근처에 있는 사람들의 안전 확보 강화에도 도움이 될 수 있습니다. 대규모 재난이 발생할 경우에는 다리, 병원, 학교 등 핵심 기반 시설을 조사할 수 있습니다. 또한 대응 경로가 SFD 긴급 대원이 운전하기에 안전한지 확인할 수도 있습니다.

SFD는 공중 시야가 개선될 시 대응 능력을 향상하고 긴급 대원과 대중의 안전 확보를 강화할 수 있는 여러 유형의 사건을 확인했습니다. ERAT를 운용하게 될 상황으로는 건물 및 고층 건물 화재, 수상 구조, 덩불 화재, 위험 물질 및 비상 대응, 지진 이후 대처 등이 있습니다.

수집

실시간 공중 영상은 소유 또는 보관되지 않습니다. 실시간 영상은 타 부서나 기관 또는 대중에게 공유되지 않으며, 이들의 시청도 불가능합니다.

ERAT 공급업체가 수집하여 보안 서버에 보관할 것으로 예상되는 데이터는 비행 횟수, 비행 시간, 이동 거리, 정비 상태 등 비행 드론에 관한 지표입니다. 계약 조항은 시 정보 기술(Information Technology, IT) 관련 조항을 준수하며, 데이터 암호화 및 승인되지 않은 접근 및 이용 방지를 위한 보호가 요구됩니다. 다만, 문제 해결 목적의 경우는 예외입니다.

보호 조치

SFD ERAT 출동 담당자/운용 담당자는 연방항공청(Federal Aviation Administration, FAA)의 인증을 취득하고, 모든 교육 및 요건을 준수할 예정입니다. SFD 소방 관계자는 프라이버시 교육을 받고, SFD 현장 지휘팀 및 출동 담당자 외 타인이 실시간 영상을 시청하는 상황을 예방하기 위한 정책 및 절차를 준수합니다. 공급업체는 계약에 따라 기술적 문제 해결이 필요한 상황을 제외하고 실시간 영상을 시청하거나 SFD 외부의 타인에게 해당 데이터를 공유하는 것이 금지됩니다. ERAT 영상은 개인을 식별하는 용도로 쓰이지 않습니다. 해당 영상의 목적은 소방 · 기술적 구조 및 대응 지시, 구조적 손상 현장 접근 또는 인명 구조 장비 운송에 활용될 수 있는 사고 지휘 정보를 SFD에 전달하는 데 한정됩니다.

의견 수집 기간

의견 수집 기간은 2026년 7월 13일부터 8월 12일까지입니다. SFD는 의견 수집 기간에 대면 및 온라인 회의를 각 두 차례씩 개최해 질문에 답변할 예정입니다.

Seattle.gov/Surveillance에서 의견을 제공하실 수 있습니다. 수집한 모든 의견은 해당 기술에 대한 감시 영향 보고서(Surveillance Impact Report)에 반영되어 Seattle 시의회에 제출됩니다. 공개 의견 수집 기간 외 기간에 의견을 제공하고자 할 경우, seattle.gov/council에서 연락 가능한 이메일을 확인 후 시의회에 직접 제출하시길 바랍니다.