

PUBLIC SAFETY

England and Wales의 산악 구조대

Getac 제품을 사용해 인명 구조 비상 대응 작업 조정

/ 도전 /

MREW(Mountain Rescue England and Wales)는 잉글랜드와 웨일스의 8개 지역에 걸쳐 47개의 자원 봉사 팀으로 구성되어 있습니다. 팀은 1년 365일 하루 24시간 대기하며 필요한 사람들에게 무료 긴급 지원을 제공합니다. 그러나 효과적인 대응을 위해서는 산과 동굴, 강과 도심에 이르기까지 다양하고 까다로운 환경에서 성능을 발휘할 수 있는 기술이 필요합니다.

/ 해결책 /

MREW는 Getac의 F110 러지드 태블릿과 T800 러지드 태블릿을 특정 요구 사항을 충족하는 두 가지 장치로 확인했습니다. 두 장치 모두 강력한 처리 및 통신 기능을 갖추고 있을 뿐만 아니라, 견고한 내구성을 통해 구조팀은 자신들이 임무를 수행할 수 있다는 확신을 갖고 현장으로 가지고 갈 수 있습니다.

/ 이익 /

장치를 갖춘 후 시험에 참여한 팀은 구조 작업 중에 기술 사용을 크게 확장할 수 있었습니다. Ordnance Survey에서 제공하는 디지털 매핑을 사용하는 것 외에도 이 장치는 전용 지휘 차량이 도착할 때까지 기다리는 동안 현장에서 이동 지휘소로 사용할 수도 있습니다. MREW는 가까운 미래에 팀의 드론 사용이 확대될 것으로 예상하며 Getac의 장치는 강력한 제어 장치 역할을 할 수 있는 잠재력을 가지고 있습니다.

/ MREW /

“Getac의 러지드 솔루션을 사용하는 것은 우리 기술에 큰 영향을 미쳤습니다. 현장에서의 능력과 이전 장치보다 훨씬 뛰어난 성능을 발휘할 뿐만 아니라 견고한 제작 품질로 인해 팀원들은 가장 중요한 순간에 장치를 신뢰할 수 있으며 이는 생명이 위태로울 때 매우 중요합니다.”

마크 루이스(Mark Lewis), MREW ICT 이사



Getac F110
Fully Rugged Tablet

/ 도전 /

MRW는 영국의 8개 지역적 지역에 걸쳐 퍼져 있는 47개의 자원봉사 팀으로 구성되어 있습니다 - 레이크 디스트릭트, 미드 페닌, 북동, 피크 디스트릭트, 페닌술라, 요크셔 데일즈, 노스 웨일즈 및 사우스 웨일즈. 공공 기부에 전적으로 의존하고 있는 이 자선 단체는 24시간 365일 필요한 사람들에게 최고 수준의 인명 피해 관리, 기술적 로프 구조 및 신속한 수상 구조를 제공하고 유지하는 것을 목표로 하고 있습니다.

MREW의 ICT 이사인 Mark Lewis는 "2022년에는 구조팀의 다양한 서비스가 필요하지 않은 날이 단 4일뿐이었습니다."라고 말합니다. "우리가 수행한 작업에는 가파른 바위에서 등반가를 복구하고, 길을 잃은 보행자를 친구와 재회시키고, 실종 아동과 취약한 성인을 찾고, 홍수 피해자를 돕고, 부상당한 사상자를 중요한 병원 치료로 안전하게 이송하는 작업이 포함되었습니다."

구조팀이 효과적으로 활동하기 위해서는 다양한 까다로운 상황, 위치, 기상 조건에서 의지할 수 있는 IT 장비가 필요합니다. 높은 산봉우리에서도 범람된 강에서도 실시간으로 통신하고, 정보를 공유하고, 구조 작업을 원활하게 조정할 수 있는 능력을 갖추는 것이 성공과 실패를 가를 수 있습니다.

이전에 조직은 다양한 소비자급 장치에 의존했으며 그 중 대부분은 자원봉사자들이 소유했습니다. 그러나 조직은 보다 목적에 적합한 견고한 솔루션이 도움이 필요한 피해자에 대응하고 궁극적으로 생명을 구하는 팀의 능력에 긍정적인 영향을 미칠 것이라는 것을 알고 있었습니다.

/ 해결책 /

MREW는 Getac의 F110 완전 러기드 태블릿과 T800 완전 러기드 태블릿을 특정 요구 사항을 충족하는 두 가지 장치로 식별했습니다.

강력한 쿼드 코어 Intel® Core™ 프로세서를 탑재한 F110은 뛰어난 성능과 손쉬운 멀티태스킹을 제공합니다.

Wi-Fi 6, Bluetooth 5.2 및 4G LTE/GPS를 포함한 포괄적인 연결 옵션은 빠른 데이터 전송 및 통신을 보장합니다. F110에는 최대 1000니트의 밝기를 갖춘 11.6인치 LumiBond 2.0 터치스크린이 탑재되어 있어 밝은 햇빛을 비롯한 다양한 조건에서도 뛰어난 가독성을 제공합니다. 모든 Getac 장치와 마찬가지로 F110도 처음부터 견고하게 제작되어 긴급 구조 상황과 같은 어려운 작업 조건에서도 잘 작동합니다. MIL-STD-810H 및 MIL-STD-461G 인증은 탁월한 신뢰성을 보장하며, 장치의 IP66 등급은 먼지와 물로부터 보호된다는 것을 의미합니다.

Getac T800 러기드 태블릿은 강한 기능성, 신뢰성, 그리고 태블릿의 이동성과 연결성을 통해 구조팀이 필요한 곳 어디든지 휴대할 수 있습니다.

강력한 쿼드코어 Intel® Atom™ 프로세서와 4G LTE, WiFi 및 GPS 연결 옵션을 사용하면 구조 현장에서 바로 데이터를 수집하고 전송할 수 있으며, 한 번 충전으로 최대 10시간의 배터리 수명을 통해 완전한 안정성을 제공합니다. 다른 곳에서는 햇빛 아래에서도 읽을 수 있는 8.1인치 디스플레이를 통해 팀이 중요한 데이터 수집 및 통신 작업을 빠르고 효율적으로 수행할 수 있습니다.

모든 Getac 장치와 마찬가지로 T800은 낙하, 충격, 액체 흘림, 진동, 먼지, 액체 등으로부터 보호하도록 설계되었습니다. MIL-STD 810H 및 IP65 표준 인증을 받은 이 제품은 -21°C ~ +50°C의 온도 범위에서 완벽하게 작동하며 최대 6피트까지 낙하 방지 기능을 제공합니다.

/ 이익 /

MREW는 이 장치를 사용하여 구조 작업 중 기술 사용을 크게 확장할 수 있었습니다. 현장에서 F110과 T800을 사용하는 주요 이점은 파트너 Ordnance Survey가 제공하는 다양한 디지털 매핑 솔루션을 사용할 수 있다는 것입니다. 이를 통해 팀은 훨씬 더 정확한 매핑 데이터에 액세스할 수 있게 되었고, 이는 탐색에 큰 도움을 주며 이전보다 더 빠르게 구조 요청 장소를 정확히 찾아낼 수 있게 되었습니다.

T800은 또한 MREW가 고이득 GPS, WWAN 및 WLAN 지붕 장착형 안테나를 연결할 수 있도록 하는 3종 통과 안테나 포트도 구성할 수 있습니다. 이는 사고 현장에 전용 명령 및 제어 차량이 도착하기 전에 비상 대응 차량 내부에서 휴대용 명령 센터로 사용할 수 있음을 의미합니다.

Mark는 "Getac의 견고한 솔루션을 사용하면 현장의 기술 역량에 큰 영향을 미쳤습니다."라고 말합니다. "이전 장치보다 훨씬 뛰어난 성능을 발휘할 뿐만 아니라 완전히 견고한 제작 품질로 인해 팀원은 가장 중요한 순간에 장치를 신뢰할 수 있으며 이는 생명이 위태로울 때 매우 중요합니다."

MREW 국가 드론 책임자인 Brendan O'Neil은 또한 현장에서 드론 사용을 확대하기 위해 Getac의 장치를 시험하고 있으며, 이는 구조팀이 피해자를 찾고 공중에서 위험을 검색하는 데 더욱 도움이 될 것입니다.

Brendan은 "우리 드론 팀의 일원인 조종사는 비행 전, 비행 중, 비행 후 수행해야 할 다양한 활동을 수행합니다."라고 말합니다. "견고한 태블릿을 사용하면 조종사가 현장에서 최신 기상 및 영공 데이터에 액세스할 수 있습니다. 비행 전 위험 평가는 향후 사용을 위해 전자적으로 기록될 수도 있습니다. 비행 중에 태블릿은 드론 컨트롤러의 화면 디스플레이를 미러링하는 데 사용되어 추가 관찰자가 영상을 모니터링하고 다른 사람에게 실시간으로 스트리밍할 수 있습니다. 그런 다음 태블릿에서 비행 후 이미지 분석을 수행하여 해당 지역이 깨끗해졌다는 추가적인 확인을 제공할 수 있습니다."

/ MREW 소개 /

잉글랜드와 웨일스의 언덕, 산, 황무지에서 생명을 구하는 MREW의 자원 봉사 팀 구성원은 홍수와 같은 위기 상황에서 도움이 필요한 사람들에게 무료로 사상자 치료를 제공하고 지역 사회를 지원합니다. 8개 지역에 걸쳐 활동하는 47개 산악구조 자원봉사팀은 전액 대중의 기부금으로 운영됩니다.

