

MILITAF

## GEW

GEW는 Getac V110 러기드 노트북을 전자전 및 신호 지능 솔루션에 통합합니다.

### / 도전 /

신호 정보(SIGINT)는 전자전의 필수적인 부분 집합입니다. 전자 신호는 가로채어 적의 위치와 같은 군대에 유용한 정보로 전환될 수 있습니다. 남아프리카 공화국 Hensoldt의 사업부인 프리토리아에 기반을 둔 GEW는 통합 전자전 솔루션을 제공하며 휴대용 솔루션을 위한 사용자 인터페이스 및 장비 서버 역할을 할 수 있는 장치가 필요합니다. 이는 GEW의 휴대용 안테나 및 감시 시스템을 보완하여 포괄적인 SIGINT 솔루션을 생성합니다. 장치는 성능, 이동성 및 견고한 디자인 사이에서 최적의 균형을 달성해야 합니다.

### / 해결책 /

Getac V110은 GEW의 SIGINT 솔루션의 일부로 선택되었습니다. 2.1kg의 무게로 전체 솔루션을 최소한의 무게로 유지하여 병사들이 임무를 수행하는 동안 이동성을 유지할 수 있습니다. V110의 연산 능력은 정교한 SIGINT 소프트웨어를 작동하기에 충분하고도 남습니다. MIL-STD-810G, MIL-STD461G, IP65 인증 및 -21°C에서 60°C까지의 작동 온도를 준수하는 V110은 전 세계의 복잡하고 현대적인 전장에 배치할 준비가 되어 있음을 의미합니다.

### / 이점 /

Getac V110은 최첨단 성능과 견고한 보호 및 이동성의 균형을 유지해 GEW가 신뢰할 수 있는 컴퓨터 솔루션이 되었습니다. Getac 제품의 신뢰성과 일관된 품질은 설계 주기가 상업 부문보다 긴 방위 부문에서 특히 중요합니다. Getac의 유연성과 고객 요구에 대한 대응성 또한 높이 평가됩니다. Getac을 시스템에 통합함으로써 GEW는 전 세계 고객에게 SIGINT 솔루션을 제공할 수 있었고 군대가 디지털 시대에 더 똑똑하게 싸울 수 있도록 지원했습니다.

### / GEW /

"Getac에 대한 첫 인상은 그들이 제공하는 고품질의 광범위한 제품이라는 것입니다. 우리의 경험과 그들과의 상호작용을 통해 Getac은 제품뿐만 아니라 솔루션도 제공한다는 것이 분명해졌습니다. 당사의 시스템은 Getac 제품이 중요한 구성 요소를 수행하므로 보다 전문화된 경향이 있습니다. Getac은 우리가 그들과 수년간 쌓아온 관계를 통해 이것을 인정한다는 것이 분명합니다. 우리가 Getac으로부터 받는 지원 수준은 우리가 시스템에 있는 어떤 제품이라도 절대적인 확신을 가지고 사용할 수 있다는 것을 보여주는 명백한 증거입니다."

Morné van Tonder, 수석 시스템 엔지니어, GEW



Getac V110 Fully Rugged Convertible



## / 도전 /

"너의 적을 알라"는 전쟁의 첫 번째 규칙입니다. 그들이 어디에 있는지, 몇 명인지, 무슨 이야기를 하는지 알고 있습니다. 디지털 시대에 이것은 신호 지능(SIGINT)으로 알려진 전자전의 하위 집합을 통해 달성할 수 있습니다. 무선 통신, 휴대폰, 레이더 또는 마이크로웨이브 통신과 같은 소스로부터의 보호되지 않은 전송을 모두 가로채고 분석하여 귀중한 정보를 얻을 수 있습니다. 상대방이 서로 실수를 하고 예상치 못한 교전을 촉발하는 시대는 지났습니다. 현대 군인은 시각적 접촉이 이루어지기 훨씬 전에 적이 어디에 있고 무엇을 계획하고 있는지 알아야 합니다.

SIGINT는 다양한 기술을 사용하지만 일반인의 관점에서 솔루션은 세 가지 구성 요소로 나눌 수 있습니다. 찾아야 할 신호를 식별하고 공중에서 끌어내는 수집기, 전자 신호를 실행 가능한 정보로 '변환'하는 수신기, 예를 들어 RDF 도구를 사용하여 가로채는 전송 소스를 삼각 측량하는 것입니다. 마지막으로 man-to-machine 인터페이스는 데이터를 저장하고 처리하는 데 사용됩니다. 예를 들어 지휘관에게 3차원 상황 인식을 제공하는 디지털 지도를 렌더링할 수 있습니다. SIGINT의 적용은 민간 부문에서도 도움이 됩니다. 무선 주파수 스펙트럼은 지구와 물만큼 천원 자원입니다. 스펙트럼 관리라고 하는 분야를 통해 규제 기관은 무선 주파수 사용을 모니터링하여 허가되지 않은 방송을 방지하고 스펙트럼의 오용을 방지하고 효율적인 활용을 보장할 수 있습니다.

전자전 분야에서 50년 이상의 경험을 가진 시스템 엔지니어링 개척자이자 센서 솔루션 시장 리더인 Hensoldt의 계열사, GEW는 육상, 해상 및 항공 애플리케이션에서 사용할 수 있는 포괄적인 SIGINT 솔루션을 설계, 개발 및 제공합니다. GEW의 휴대용 SIGINT 솔루션은 수집기로 모바일 안테나와 광대역 RDF를 수신기로 사용하는 독립형 초소형 감시 시스템을 특징으로 합니다. 세 번째 구성 요소인 사용자 인터페이스와 장비 서버는 Getac의 솔루션이 필요한 곳입니다. 성능, 이동성 및 견고성 간의 최적의 균형은 다른 단일 장치에서는 찾을 수 없습니다.

## / 해결책 /

경쟁 솔루션과 고객 피드백을 살펴본 후, GEW는 라기드 컨버터블 노트북인 Getac V110을 선택

했습니다. V110은 데이터를 저장할 뿐만 아니라 적의 위치를 나타내는 지도를 만드는 것과 같은 중요한 정보를 가지고 군인들이 작업하는 인터페이스 역할을 할 수 있다. 또한 견고하고 이동성이 뛰어난 편리하고 가벼운 패키지로 제공됩니다.

V110은 Intel® Core™ i7 프로세서와 Windows 10 운영 체제에서 실행되며, 이는 GEW가 개발한 고급 SIGINT 소프트웨어를 위한 충분한 처리 능력을 갖추고 있음을 의미합니다. 최대 1TB의 SSD 스토리지가 제공됩니다. USB 3.1 및 LAN과 같은 많은 I/O 포트를 통해 V110과 수신기를 간편하고 쉽게 연결할 수 있습니다. 옵션인 차량 어댑터와 결합된 듀얼 핫 스왑 배터리는 V110이 8시간에서 12시간까지도 작동하기에 충분한 전력을 제공합니다. 무게 2.1kg에 불과한 V110은 전장에서 군인들에게 과중한 부담을 주지 않습니다. 11.6인치 LumiBond® 2.0 터치스크린은 크고 쉽게 접근할 수 있으며, 컴퓨터를 너무 번거롭게 하지 않으며 800니트의 디스플레이는 햇빛에서도 가시성이 좋습니다. 또한, 노트북은 쉽게 태블릿 모드로 전환될 수 있어 사용성에 영향을 주지 않으면서 더 큰 이동성을 제공합니다.

V110의 이동성과 견고성은 아무리 강조해도 지나치지 않습니다. SIGINT 솔루션은 설계상 임무가 필요한 곳이면 어디든 갈 수 있도록 되어 있습니다. 군용 비행기나 트럭에 탑재할 수도 있고, 보병이 차량에 접근할 수 없는 장소로 운반할 수도 있습니다. GEW가 전 세계적으로 판매되기 때문에, V110은 말 그대로 가장 쉬운 열대 우림이든 가장 건조한 사막이든 세계의 전장에서 살아남을 준비가 되어 있어야 합니다. 다행히도, V110의 본질적으로 견고한 디자인은 MIL-STD-810G, MIL-STD-461G 및 IP65 인증을 위해 엄격한 테스트를 거쳤습니다. GEW의 대표자들은 V110을 사용하는 고객이 50°C에 달하는 온도에서 성능 저하 없이 최대 밝기로 디스플레이를 본다는 것이 놀라운 일이라고 말했습니다. V110의 작동 온도는 -21°C에서 60°C까지, 보관 온도는 -51°C에서 71°C까지입니다. 또한 최대 95% RH의 습도 수준을 견딜 수 있습니다.

## / 이점 /

GEW는 V110에 깊은 인상을 받았습니다. 하드웨어 및 소프트웨어와 원활하게 통합될 뿐만 아니라 고객 피드백에서도 Getac을 다른 대안보다 선호한다는 것을 보여

줍니다. 견고하고 가벼운 고성능 노트북은 SIGINT 솔루션의 적용 범위를 확장하여 전장에서 상황 인식을 크게 향상시킵니다. 또한 GEW는 Getac 솔루션의 전반적인 안정성과 신뢰성이 귀중한 자산임을 알게 되었습니다. 방산제품은 설계 주기가 깁니다. 소비자 전자 제품은 1년에 한 번 폼 팩터를 변경할 수 있지만 군용 장비는 개발하는 데 최소 3년이 걸립니다. Getac이 최신 기술에서 실행되도록 끊임없이 업그레이드하면서 동일한 폼 팩터와 기능을 보장할 수 있다는 사실은 고객에 대한 Getac의 헌신에 대해 많은 것을 말해줍니다. GEW는 최소 3세대 이상의 V110 사용했습니다. 파트너 및 고객과의 커뮤니케이션에 대한 Getac의 약속은 "모든 것이 견고했습니다"라는 말을 들을 때에도 많은 찬사를 받았습니다. 프로젝트 리더는 주문 이행이나 문제 해결과 관련하여 Getac의 유연성과 빠른 응답 시간을 높이 평가했습니다. 장비 고장이 발생할 경우 Getac은 전 세계에 서비스 센터를 운영하고 있으며 라기드 노트북에 대해 3년 보증을 표준으로 제공합니다. 군대가 운영하는 극한 환경의 종류를 고려할 때 이러한 추가 보장은 매우 중요합니다. "Getac은 라기드 노트북뿐만 아니라 필요한 액세스리와 서비스도 제공합니다. "이것은 최고 품질의 통합 솔루션 정의"라며 GEW의 수석 시스템 엔지니어인 Morné van Tonder가 말했습니다. "성능, 이동성 및 견고성 사이에서 최상의 균형을 찾는 것은 지속적인 프로세스입니다. V110은 우리가 가장 선호하는 솔루션이 되었습니다." GEW의 SIGINT 솔루션은 전 세계적으로 판매되고 있으며 V110은 혁신적인 시스템에서 중요한 역할을 합니다. 디지털 시대에 군대는 더 열심히 싸우는 것이 아니라 더 똑똑하게 싸우는 법을 배웠습니다. Getac의 견고한 솔루션은 임무를 수행하는 모든 곳에서 지원을 받습니다.

## / GEW 소개(남아프리카 헨솔트 사업부) /

GEW는 정교한 통신 모니터링, 전자 공격 및 보안 제품 및 시스템의 설계 및 생산을 전문으로 하는 시스템 엔지니어링 선구자입니다. GEW는 반세기 이상 전 세계 고객들에게 현대 국방 및 민간 운영 환경에서 탐지하고 보호할 수 있는 기능을 제공해 왔습니다. 육상, 해상 또는 공중에서 GEW의 현장에서 입증된 기술은 데이터를 민첩하고 정확하게 탐지, 수집 및 평가합니다. GEW는 독일에 본사를 두고 있는 다국적 기업인 Hensoldt의 계열사로 민간 및 군용 센서 솔루션 시장을 선도하고 있습니다.

