



NATURAL RESOURCES

## PELAGIS 는 Getac 러기드 컴퓨터를 통해 해양 관측 임무의 신뢰성을 향상시킵니다

### / 과제 /

해양 관측은 때때로 항공기나 선박 내에서 극한 환경을 수반합니다. 바다 위를 비행하는 소형 항공기 내 관측자들의 측정 데이터 연속성을 보장하기 위해, PELAGIS는 열, 습도 및 진동을 견디면서 과학 데이터 수집의 신뢰성을 보장할 수 있는 장비를 필요로 했습니다.

### / 해결책 /

PELAGIS는 성능, 내구성, 그리고 선상 측정 장비와의 호환성을 고려하여 Getac V110 및 B360 러기드 컴퓨팅 솔루션을 선택했습니다. 이를 통해 현장에서 관측 데이터 수집을 위한 안정적인 데이터 입력 및 전송이 가능해졌습니다. 실제로 이러한 임무는 항공 및 해상 모두에서 수행되는 PELAGIS 활동의 일부입니다.

### / 이점 /

Getac 제품의 신뢰성, 경량성 및 소프트웨어 안정성 덕분에 PELAGIS는 이제 기상 조건과 관계없이 항공 및 해양 관측 임무를 중단 없이 수행할 수 있습니다. 또한 사용된 Getac 러기드 솔루션은 인체공학적 설계로도 두드러지며, 항공기와 같은 제한된 공간에서도 데이터 입력을 쉽고 빠르게 수행할 수 있습니다.

### / PELAGIS /

“Getac 컴퓨팅 솔루션은 극한 환경에서도 해상과 비행 중 데이터 수집을 가능하게 합니다. 이들의 내구성과 신뢰성은 우리의 과학 임무에 있어 필수적인 요소입니다.”

Ghislain Dorémus, PELAGIS 관측소 연구 엔지니어  
(CNRS / 라로셀 대학교).



Getac B360 & V110  
Fully Rugged laptop

## / 과제 /

PELAGIS 관측소는 라로셀 대학교와 CNRS(프랑스 국립 과학 연구센터)의 지원 및 연구 기관으로, 해양 포유류 보존을 목표로 해양 메가파우나에 대한 데이터 수집 및 연구를 수행합니다. 이들의 임무는 과학 연구, 해양 메가파우나에 대한 데이터 수집 및 관리, 그리고 공공 보건 정책 지원을 포함합니다.

PELAGIS 팀은 열, 습도, 염분, 진동 및 충격 등 심각한 환경 조건이 존재하는 곳에서 항공 및 해양 관측 임무를 수행합니다. 소형 항공기에서는 특히 조종석과 좌석 아래에서 온도 변화와 진동이 빈번하며, 선박에서는 장비가 외부에 위치해 염분, 열, 비에 지속적으로 노출됩니다. 이러한 환경은 장비가 항상 연결된 상태를 유지하는 데 제약이 됩니다. 작은 기술적 오류 하나라도 수일간의 작업이나 중요한 과학 데이터를 손상시킬 수 있습니다.

따라서 PELAGIS는 현장 조건을 견디면서 데이터의 연속성과 품질을 보장할 수 있는, 과학적 연결성을 갖춘 자율형 rugged IT 솔루션을 필요로 했습니다.

## / 해결책 /

이러한 요구사항을 충족하기 위해 PELAGIS는 Getac rugged 컴퓨터를 선택했습니다.

2017년, 해당 관측소는 항공 캠페인을 위해 V110 컨버터블 rugged 노트북을 도입했습니다. 2025년에는 해양 조사 선박에서의 캠페인을 위해 B360 컴퓨터를 추가로 도입했습니다.

이 노트북들은 작은 크기, 컴팩트한 설계, 다양한 포트 를 통해 과학 장비와의 연결을 용이하게 하며, 관측자들이 GPS, 광학 시스템 및 기타 센서를 직접 연결하여 사용할 수 있습니다. 또한 Windows Pro 및 Samhoo, Samson-Boat 등의 소프트웨어를 기반으로 항공기 및 선박에서 수집된 데이터를 실시간으로 처리하고 저장할 수 있습니다.

Getac 솔루션은 진동, 열, 염분 분무에 강하며, 조종석이나 공해상의 선박 갑판 등 어떤 환경에서도 안정적인 연속 운영을 보장합니다.

## / 이점 /

Getac 컴퓨터는 PELAGIS가 가장 까다로운 임무를 수행하는 데 필요한 내구성과 신뢰성을 제공합니다. rugged 설계는 진동, 먼지 및 습기로부터 핵심 부품을 보호하며, 이는 해양 생물 관찰과 같은 활동에서 필수적인 실시간 데이터 수집을 가능하게 합니다. PELAGIS 팀은 이제 다양한 장비가 취약성을 보이는 환경에서도 해상에서 데이터 분배를 수행할 수 있게 되었습니다.

경량성과 인체공학적 설계는 항공기와 같은 제한된 공간에서도 사용을 용이하게 합니다. 또한 Getac 장비의 긴 배터리 수명은 관측을 중단 없이 수행할 수 있도록 하는 중요한 장점입니다.

사용자들은 직사광선에서도 뛰어난 화면 가시성과 난류 환경에서도 원활한 데이터 입력을 가능하게 하는 오디오 품질을 높이 평가합니다.

“장비의 견고함을 넘어서, 우리는 Getac의 신속한 사후 서비스 대응에도 특히 만족하고 있습니다. 이는 회사 기술 지원의 신뢰성과 전문성을 입증합니다.”

— Sophie LARAN,  
PELAGIS 관측소 연구 엔지니어  
(CNRS / 라로셀 대학교)

## / About PELAGIS /

PELAGIS 관측소는 라로셀 대학교 및 CNRS(프랑스 국립 과학 연구센터)의 지원 및 연구 기관으로, 해양 조류와 포유류의 보존을 목표로 활동하고 있습니다.

해상 관측, 데이터 수집, 해양 조류 및 포유류에 대한 생물학적 분석을 통해 PELAGIS는 사회에 생물 다양성 보존을 위한 필수 정보를 제공합니다. 대서양 연안에서 증가하는 오염 문제에 직면하여, 이 관측소는 사회적 도전에 대응하는 최전선에 있습니다.

추가 정보:  
<https://www.observatoire-pelagis.cnrs.fr/>

