

RECURSOS NATURALES

La T800 Totalmente Ruggedizada de Getac Está Diseñada Para el Frío

Su Fiabilidad Y Rendimiento Extremos Facilitan Los Estudios Forestales

/ Desafío /

La plataforma abierta de investigación de Biodiversity Exploratories es la mayor de su clase en Europa y en ella se investiga la influencia del uso del suelo en la biodiversidad. Todos los árboles de las 150 parcelas forestales de estudio pasan un inventario cada cinco años, idealmente en invierno. Sin embargo, un estudio forestal es un trabajo al aire libre que requiere muchos datos, por lo que se necesita una tablet con un potente GPS inalámbrico que pueda ejecutar el software de mapeo e inventario de forma continua, sin importar las condiciones de frío y humedad.

/ Solución /

La tablet totalmente ruggedizada T800 Windows de Getac se ha utilizado con éxito en estos inventarios durante tres años, demostrando un desempeño excepcional incluso en las condiciones invernales más duras, lo que permite una recopilación de datos en tiempo real rápida y fluida durante todo el día, todos los días, durante semanas seguidas. Su pantalla táctil legible bajo la luz solar responde al instante y sin problemas, incluso en condiciones extremas de frío, nieve o lluvia, mientras que su diseño delgado se adapta cómodamente a la mano durante largos periodos de tiempo.

/ Beneficios /

La T800 permite realizar una gran cantidad de trabajos topográficos en los cortos días de invierno, sin perder tiempo debido a problemas con la pantalla, el procesamiento, la conexión inalámbrica, la batería o cualquier otro inconveniente mecánico. En palabras de la Dra. Julia Bass, "se pueden recoger grandes cantidades de datos de forma fácil, rápida y segura bajo cualquier condición meteorológica, y las tablets pueden soportar un uso intensivo en exteriores sin problemas ni fallos".

/ Biodiversity Exploratories /

"Desde que cambiamos a las tablets T800 de Getac hace tres años, nuestros procesos de inventario han sido ininterrumpidos y altamente eficientes. Soportan sin problemas el frío invernal, la humedad y las inclemencias del tiempo, y son muy fáciles de usar. A pesar de las duras condiciones invernales y de su uso diario durante varias semanas, la T800 ha ayudado al equipo desde su primer uso con total fluidez y un funcionamiento a prueba de fallos."

Dra. Julia Bass - Gerente de Área



Getac T800
Fully Rugged Tablet

/ Desafío /

Biodiversity Exploratories lleva 15 años realizando estudios de biodiversidad en zonas controladas, con zonas de estudio establecidas en los bosques y praderas protegidos de Alemania. En estos lugares, unos 250 investigadores de diversas disciplinas se ocupan de cuestiones relacionadas con la biodiversidad, investigando cómo se correlaciona la intensidad del uso del suelo con la biodiversidad de mayor interés.

La Dra. Julia Bass, Gerente de Área, ha declarado: "La creciente pérdida de biodiversidad supone una amenaza existencial. El uso intensificado del suelo se considera la causa principal. Teniendo en cuenta que, al mismo tiempo, los efectos de estos cambios son difíciles de predecir, la investigación sobre la biodiversidad en paisajes usados es enormemente importante".

Para evaluar estos efectos en los terrenos forestales, cada cinco años se realiza un inventario completo de árboles en 150 zonas de estudio. El invierno suele ser la mejor época para realizar este tipo de inventarios, ya que la reducción del follaje facilita el trabajo de prospección al aire libre y es más fácil medir el crecimiento de todo un año.

Sin embargo, el invierno en Alemania puede ser muy crudo para los topógrafos y sus equipos, y este trabajo no puede realizarse de noche ni con un dron, por lo que queda un periodo diurno de invierno relativamente corto en el que hay que contar muchos árboles, en persona, in situ y con mucho terreno que cubrir.

Las tablets que se utilizan en este trabajo deben soportar caídas, golpes y otros usos bruscos, y seguir enviando y recibiendo datos cartográficos en tiempo real, por muy alejada o llena de árboles que esté la ubicación, sin que el frío, la lluvia, la nieve o los problemas de batería se lo impidan.

Biodiversity Exploratories probó otras tablets, pero no estuvieron a la altura. Según la Dra. Bass, "debido al trabajo que realizamos durante todo el año y a las condiciones ambientales a veces muy adversas de nuestras zonas de estudio, necesitamos equipos absolutamente fiables. Tenemos que recoger una gran cantidad de datos y disponemos de muy poco tiempo para hacerlo. Las distancias de viaje son a veces largas y oscurece pronto en invierno, por lo que los procesos deben ser rápidos y los equipos a prueba de fallos".

/ Solución /

Durante tres años, la tablet totalmente ruggedizada T800 de Getac, que ejecuta el software de inventario Field-Map, se ha utilizado con éxito en el trabajo de estudio forestal de Biodiversity Exploratories, junto con una brújula electrónica y un telémetro láser TruPulse 360R (conectado a la tablet mediante Bluetooth).

La rápida capacidad de respuesta del hardware y el software combinados, y la comunicación segura entre estos dispositivos, son fundamentales para inspeccionar el mayor número de árboles al día. Se necesitan de dos a tres personas por parcela por día para registrar enormes cantidades de datos al tiempo que envían y reciben datos GPS simultáneamente. Todo ello se gestiona fácilmente gracias al rendimiento y conectividad de la T800.

La pantalla táctil también puede manejarse con un lápiz stylus o con guantes, lo que facilita la entrada de datos bajo la lluvia, la nieve u otras condiciones invernales. Estos datos luego se introducen fácilmente en hojas de cálculo y se procesan posteriormente en la oficina.

Este procesamiento de datos rápido y seguro, junto con la pantalla de 8" de alta calidad de la T800 (legible incluso bajo la luz solar), permite a los equipos avanzar rápidamente el trabajo sin

interrupciones operativas por fallos de la batería (un problema que se puede presentar en climas fríos).

/ Beneficios /

La T800 totalmente ruggedizada puede utilizarse todo el día, todos los días, durante meses de manera ininterrumpida, incluso en condiciones extremas, y esto ha impresionado enormemente a Biodiversity Exploratories. Según la Dra. Bass, "Desde que cambiamos a las tablets T800 de Getac, nuestros procesos de inventario han funcionado sin interrupciones y con total normalidad. Cualquier fallo paralizaría todo el proceso porque disponemos de un tiempo limitado para trabajar. Además, la impresionante duración de la batería de la T800 es de gran ayuda. Podemos cargar las baterías por la noche en la oficina para que duren un día entero en el bosque, incluso en condiciones muy frías y usándolas diariamente durante varias semanas".

