

RISORSE NATURALI

# Emesent

**Il notebook convertibile fully rugged V110 di Getac aiuta Emesent, società specializzata in tecnologia dei droni e sviluppo mappe, a fornire ai clienti del settore minerario una soluzione all-inclusive per mappare i territori inesplorati dei campi minerari sotterranei**

## / La sfida /

Emesent è stata lanciata nel novembre 2018, con lo scopo di fornire efficienza, sicurezza e funzioni operative rivoluzionarie in ambienti difficili, come le miniere sotterranee. L'unità di scansione mobile intelligente dell'azienda, Hovermap, può essere montata su un drone o in modalità palmare, per fornire in modo autonomo la mappatura e l'acquisizione Light Detection and Ranging (LiDAR). Per fornire alle società minerarie una soluzione completa, Emesent aveva bisogno di un dispositivo in grado di resistere alle condizioni estreme dei campi minerari e di integrare Hovermap e drone. Le dure condizioni di lavoro presenti durante l'attività di estrazione mineraria sotterranea evidenziavano la necessità di avere un dispositivo sufficientemente robusto, in grado di resistere ad ambienti critici ed essere compatto abbastanza, da poter essere facilmente trasportato.

## / Soluzione /

Emesent ha trovato la soluzione perfetta nel notebook convertibile Getac V110. Il dispositivo rugged, può essere utilizzato come una piattaforma di controllo dei droni, grazie a diverse funzionalità. Può facilmente trasformarsi da notebook a tablet, a seconda del luogo o delle modalità di utilizzo. Inoltre, il suo peso di 2,1 kg e lo spessore di 39 mm, lo rendono compatto e sufficientemente leggero per poter essere trasportato ovunque senza troppi sforzi. Il V110 è inoltre realizzato in lega di magnesio di alta qualità, in fibra polimerica robusta nelle aree di protezione antiurto di minor impatto e in fibra polimerica di assorbimento gommata inserita nei principali punti di contatto, rendendolo resistente alle cadute. Il notebook convertibile rugged dispone di doppia batteria sostituibile a caldo, per un uso ininterrotto del dispositivo. Oltre alle caratteristiche principali, il V110 di Getac è dotato di una tastiera a membrana impermeabile di dimensioni standard e retroilluminazione rossa, che consente agli utenti di digitare con precisione anche nelle condizioni più critiche. Il dispositivo dispone anche di memoria flash e grafica responsive, che lo rendono un eccellente notebook convertibile.

## / Benefici /

Con il V110 di Getac, Emesent è stata in grado di fornire alle società minerarie un device rugged in grado di completare il loro prodotto e funzionare in ambienti critici. Una delle caratteristiche particolarmente utili, è stata la flessibilità di conversione da notebook a tablet, che ha semplificato le operazioni sul campo e dal campo. Gli operatori apprezzano anche la capacità di resistere a cadute, alta concentrazione di polvere, umidità e ad altre condizioni estreme in ambienti sotterranei. Il notebook convertibile rugged, possiede la tecnologia di sostituzione delle batterie a caldo, che ne consente un utilizzo di lunga durata, per un uso ininterrotto del dispositivo. Ciò lo rende il prodotto più idoneo per un team minerario, che trascorre lunghe ore sul campo.

## / Quote /

"La sicurezza e i rischi operativi sui luoghi di lavoro sono aspetti molto importanti per le società minerarie e noi vogliamo fornire loro una soluzione completa, che non solo consenta di operare, ma anche di migliorare l'efficienza senza problematiche. Le difficili condizioni di lavoro nel settore minerario, hanno evidenziato il fatto che avevamo bisogno di un dispositivo sufficientemente robusto e in grado di integrare la nostra unità di scansione mobile intelligente. Questa è la ragione per cui abbiamo scelto Getac V110. La sua capacità di convertirsi da notebook a tablet offre agli utenti la flessibilità di fruire di entrambe le opzioni. Apprezziamo anche la sua funzione di doppia batteria sostituibile a caldo, che consente agli utenti di elaborare i dati LiDAR nel sottosuolo, indipendentemente dal fatto che abbiano accesso ad una fonte di ricarica".

Dr. Stefan Hrabar, CEO and Co-Founder di Emesent



Getac V110  
Fully Rugged Convertible

## / La sfida /

Gli ambienti minerari includono rocce, polvere, umidità e superfici instabili. I minatori possono anche incontrare aree potenzialmente esplosive e pericolose, ed è per questo che è molto importante avere la capacità di valutare i livelli di pericolosità delle aree prima di esplorarle.

Oggi, durante l'esplorazione di nuove aree sotterranee, più operatori utilizzano dei "robot" per valutare in anticipo le condizioni dell'ambiente, prima di decidere le fasi successive. Emesent necessitava di un dispositivo in grado di resistere alle sfide ambientali e di far funzionare ininterrottamente il drone e Hovermap, per soddisfare i requisiti di raccolta ed elaborazione dei dati sul campo.

## / Soluzione /

Il V110 di Getac è un notebook convertibile compatto e leggero, che può essere rapidamente trasformato da un notebook con display da 11,6 pollici a un tablet. Con un peso di soli 2,1 kg ed uno spessore di 39 mm, il portatile convertibile è compatto e sufficientemente leggero per poter essere trasportato ovunque senza troppi sforzi, caratteristica fondamentale per i team minerari. Costruito in lega di magnesio di alta qualità, V110 è in grado di funzionare in ambienti di lavoro critici, grazie alla fibra polimerica robusta montata nelle aree di minor impatto e alla fibra polimerica di assorbimento gommata inserita nei principali punti di contatto.

Il notebook convertibile rugged, è dotato di doppia batteria sostituibile a caldo per un uso ininterrotto. Questa caratteristica è particolarmente importante per i minatori, poiché normalmente lavorano sotto il suolo tutto il giorno e devono eseguire molteplici attività sui dispositivi per lunghe ore, come per esempio, l'ispezione di una cava da una distanza di sicurezza e il monitoraggio delle misure di convergenza nelle aree sotterranee.

Il V110 può essere configurato con processori Intel® Core™ di ultima generazione, per fornire un eccellente livello di prestazioni della CPU. Il V110 dispone anche di memoria flash e grafica responsive, rendendolo un notebook convertibile leader di categoria. Questo dispositivo è dotato di quattro modalità touch avanzate (modalità Touch/Pioggia, Guanto o Pennino, oltre a una modalità Digitiser opzionale) e uno stilo con punta rigida, che garantisce precisione quando si accede alle app o si prendono appunti. Dispone inoltre di una tastiera a membrana impermeabile di dimensioni standard con retroilluminazione rossa, per consentire agli utenti di digitare con precisione anche nelle condizioni più critiche. Inoltre, la tecnologia touchscreen LumiBond 2.0, fissa il vetro del display al pannello touch e all'LCD, creando così un unico pannello più resistente, leggibile, con un contrasto migliore e colori più nitidi rispetto a qualsiasi altro display montato sui notebook rugged.

## / Benefici /

Il V110 di Getac costituito da un robusto chassis in metallo. Il notebook convertibile rugged è stato specificatamente progettato per resistere alle cadute, all'alta concentrazione di polvere e altre condizioni estreme, rendendolo estremamente funzionale per i minatori che devono affrontare varie situazioni critiche. Oltre alla sua robustezza, la sua funzione convertibile consente agli utenti di passare facilmente da un notebook ad un tablet dentro e fuori dal campo. I minatori apprezzano anche la doppia batteria sostituibile a caldo, che consente una lunga durata della carica e che rende fattibile la lunga permanenza sul campo.

## / About Emesent /

Emesent è leader mondiale in tecnologia dei droni, mappatura LiDAR e analisi dei dati. Fondata nel 2018, Emesent da allora si è costruita un'ottima reputazione per la fornitura e l'acquisizione di dati di alta qualità nei settori minerario, infrastrutture, ricerca e mappatura. Il loro prodotto di punta, Hovermap, è un'unità di scansione mobile intelligente, che combina tecnologie avanzate di sistemi anticollisione e volo autonomo, per mappare ambienti pericolosi e non accessibili tramite GPS. Hovermap è straordinariamente versatile e può essere portatile, montato su un drone o su un veicolo per mappare aree critiche e inaccessibili. Con una vasta gamma di applicazioni, Hovermap viene utilizzato da clienti in tutto il mondo.

