

公共安全

英格蘭和威爾斯山域救援隊 與 Getac 強固型裝置聯手啟動緊急救援應變行動

/ 挑戰 /

英格蘭和威爾斯山域救援小組 (MREW) 由 47 支志願救援隊組成，分散在英格蘭和威爾斯的八個地理區。這些小組隨時待命，全年無休，為需要的人提供免費緊急援助。然而，有效的應變離不開在各種嚴峻環境下都能正常運作的技術，從山區和洞穴，到河川和市中心。

/ 解決方案 /

Getac 的 F110 全強固型平板電腦和 T800 全強固型平板電腦是 MREW 認可符合其特殊需求的兩部裝置，不僅具備強大的處理和通訊能力，並採用全強固型設計，救援隊可以放心帶著它們到現場，因為知道它們絕對足以勝任當下的任務。

/ 優勢 /

有了這些裝置，參與測試的團隊能更加廣泛地將其應用在救援行動中。除了使用英國地形測量局 (Ordnance Survey) 提供的數位地圖功能外，這些裝置還可以在等待專用指揮車輛到來的時候，暫時作為現場的行動指揮所。由於 Getac 的裝置有十足潛力成為強大可靠的控制單元，因此 MREW 預計在不久的將來即可讓救援隊更廣泛地運用無人機。

/ 英格蘭和威爾斯山區救援隊 (MREW) /

「使用 Getac 的強固型解決方案對我們在現場的技術能力產生了極大的正面影響。這些裝置不僅比我們之前的裝置更強大，它們的全強固型設計讓團隊成員在關鍵時刻能完全信它們的性能，這在生死關頭是無價的。」

- Mark Lewis，MREW 資通訊技術總監



Getac F110
全強固型平板電腦

/ 挑戰 /

MREW 由 47 支志願救援隊組成，分散在英國的八個地理區 — 湖區、中本寧地區、東北部、峰區、半島、約克郡谷地、北威爾斯和南威爾斯。這個完全依賴公眾捐款的慈善團隊旨在為任何需要幫助的人提供和保持最高標準的傷患救護、技術繩索救援和激流救援，隨時待命，全年無休。

「2022 全年，我們的救援隊只有其中四天不需要提供服務。」MREW 的資通訊技術總監 Mark Lewis 道。「我們提供的服務包括從陡峭的岩壁上營救登山者，讓迷路的健行者與朋友團聚，尋找失蹤兒童和弱勢成人，援助水災的受災者，以及確保傷患被安全送往重要的醫療機構。」

為了有效行動，救援隊需要一套在各種嚴峻的情況、地點和氣候條件下都可以完全信賴的 IT 設備。無論是在高山頂峰或是在洪水泛濫的河流上都要能行動自如，能否即時通訊、共享資訊並無縫協調救援工作，則決定了救援行動的成敗。

先前，該組織仰賴各種一般消費級裝置，其中許多都是志願者的個人設備。然而，該組織深知，更加符合專業用途的強固型解決方案將有助於大幅提升救援隊的能力，使其有效回應需要幫助的受害者，最終拯救性命。

/ 解決方案 /

Getac 的 F110 全強固型平板電腦和 T800 全強固型平板電腦是 MREW 認可符合其特殊需求的兩部裝置。

F110 配備強大的 Intel® Core™ 四核心

處理器，可提供卓越的性能並輕鬆進行多工處理，全方位的連線選項，包括 Wi-Fi 6、Bluetooth 5.2 和 4G LTE/GPS，則可確保快速的資料傳輸和通訊。

此外，F110 還配備 11.6 吋 LumiBond 2.0 觸控螢幕，亮度高達 1000 尼特，提供出色的可讀性，即使在烈日下也不例外。如同所有 Getac 裝置，F110 也從根本上採用強固型設計，以適應緊急救援時會遇到的各種惡劣工作環境。經 MIL-STD-810H 和 MIL-STD-461G 認證確保了卓越的可靠性，IP66 防護等級則意味著它具有防塵和防水的能力。

Getac T800 全強固型平板電腦結合強大的功能、可靠性、連線能力，以及平板電腦的便攜性，救援隊出動時可隨身攜帶。

超強的 Intel® Atom™ 四核心處理器結合 4G LTE、Wi-Fi 和 GPS 等連線選項，可直接從救援現場收集並傳輸資料，而單次充電即可供長達 10 小時的電池續航力，則可確保整個值班期間的電力不中斷。此外，8.1 吋陽光下可視螢幕使救援隊能夠快速有效地進行關鍵的資料收集與通訊任務。

T800 的設計如同其他 Getac 裝置，都具有防摔落、衝擊、洩漏、振動、灰塵、液體等功能。經 MIL-STD 810H 和 IP65 標準認證，在 -21°C 至 +50°C 的溫度範圍內仍可完全正常運行，且耐摔高度達 1.8 公尺。

/ 優勢 /

有了這些裝置，MREW 就能更加廣泛地將其應用在救援行動中。在現場使用 F110 和 T800 的關鍵優勢是能夠使

用由合作夥伴：英國地形測量局提供的各種數位地圖解決方案。救援隊因此可獲得精準的地圖資料，大大有助於導航，並可迅速定位呼叫救援的地點。

MREW 也可透過 T800 選配 tri-pass-through 天線連接埠直接連接高增益 GPS、WWAN 和 WLAN 屋頂安裝天線，在專用指揮與控制車輛到達事故現場之前，可以暫時在緊急應變車輛內作為行動指揮中心。

「使用 Getac 的強固型解決方案對我們在現場的技術能力產生了極大的正面影響。」Mark 表示。「這些裝置不僅比我們之前的裝置更強大，而且它們的全強固型設計讓團隊成員在關鍵時刻能完全信賴它們的性能，這在生死關頭是無價的。」

MREW 國家無人機官員 Brendan O'Neil 也在試用 Getac 的裝置，以便將無人機更廣泛地運用在現場實務，這將進一步幫助救援隊定位受害者和從空中掃描環境中的潛在危險。

「飛手作為我們無人機團隊的一員，在飛行前、中、後皆需執行多項任務。」Brendan 道。「使用強固型平板電腦，飛手在現場可即時獲得最新的天氣和空域數據資料。電子化的飛行前風險評估紀錄，隨時可供日後查找使用。在飛行過程中，平板電腦亦可同步顯示無人機控制器的螢幕，允許其他觀察者監控畫面，甚至即時串流給其他單位。並可在平板電腦上分析飛行後影像，確保已徹底搜查某個區域」。

/ 關於 MREW /

MREW 的志願者團隊成員在英格蘭和威爾斯的丘陵、山脈和沼澤地拯救生命，為有需要的人免費提供傷患護理，並在水災等危急時刻為當地社區提供支援。47 支志願山區救援隊分散在八個地理區，資金全數來自公眾捐款。

