

軍事國防

GEW

GEW 將 Getac V110 全強固型筆記型電腦整合至自家的電子戰與信號情報解決方案

/ 挑戰 /

信號情報 (SIGINT) 是電子戰中必不可少的一環，電子信號可在截取後轉換成敵方位置等珍貴情報給軍隊。GEW 成立於普利托利亞，為 Hensoldt South Africa 旗下提供整合電子戰解決方案的事業單位，需要一個可作為可攜式方案使用者介面及設備伺服器的裝置，透過其與 GEW 的移動式天線及監督系統相輔相成，打造最全面的 SIGINT 解決方案。該裝置必須要能在效能、機動性及強固設計之間達到最佳平衡。

/ 解決方案 /

GEW 選擇 Getac V110 全強固型旋轉式筆記型電腦，使 SIGINT 解決方案更趨完善。它的重量只有 2.1 公斤，可確保整體解決方案保持最輕重量，讓軍人隨身攜帶也仍行動自如、順利執行任務。強大的運算能力能有效操作複雜的 SIGINT 軟體。V110 的堅固程度通過 MIL-STD-810G、MIL-STD 461G 及 IP65 認證，可在 -21°C 至 60°C 的溫度範圍操作，隨時都能立即部署在複雜的現代化戰場，廣泛應用於全世界。

/ 優勢 /

GEW 選擇 Getac V110 這款完美平衡頂尖效能與強固保護及機動性的電腦，作為最信賴的解決方案。Getac 產品的可靠性與一貫品質對國防設備產業尤其重要，因為該產業的產品設計週期相較於電子設備而言歷時更久。Getac 靈活且快速回應客戶需求的服務，同樣是獲得高評價的關鍵之一。透過將 Getac 產品整合至系統，GEW 得以提供 SIGINT 解決方案給全球客戶，協助軍隊在數位時代中聰明作戰。

/ 引述 /

「提供多樣化的高品質產品，是我們對 Getac 的第一印象。從彼此的合作經驗與互動中，我們瞭解 Getac 不僅是提供產品，而是一套完整的解決方案。Getac 產品作為決定性的重要組件，讓我們的系統更加專業，我們與 Getac 之間建立長達數年的合作關係就是最好的證明。Getac 提供的全面支援讓我們能夠放心地將他們的產品用於自家系統。」

GEW 主任系統工程師 Morné van Tonder



Getac V110
全強固型筆記型電腦

/ 挑戰 /

「知己知彼」是作戰的第一守則。瞭解敵人的位置、人數與策略，是成功的必要條件。在數位時代中，可以透過作為電子戰中重要一環的信號情報 (SIGINT) 實現。它可截取來自無線電通訊、行動電話、雷達或微波通訊等來源的未受保護傳輸，經由分析取得重要情報。兩方人馬在不期而遇後上演激烈衝突的戰爭形勢已經過時。現代軍人必須在實際面對面交鋒前快速掌握敵人的位置與計畫。

SIGINT 解決方案運用多種不同技術，但可以簡單分為三個組成部分：一台收集器，用於識別欲探查的信號並從空中汲取；一台接受器，用於將電子信號「轉譯」成可供採取行動的有用資訊，例如使用無線電定向 (RDF) 工具對截取的傳輸進行三角定位；最後一個為人機介面，用於儲存與處理資料，例如建立提供周圍情況資訊的立體數位地圖給指揮官。此外，SIGINT 還能有效應用於民用領域。無線電頻譜和土壤與水一樣是天然資源，透過稱為頻譜管理的控管機制，管理機構可監控無線電頻率的使用情況，防止未授權廣播及誤用頻譜，確保發揮使用效益。

GEW 在電子戰方面擁有五十餘年的積累經驗，為系統工程領域開創先驅，作為感測器解決方案市場領導品牌 Hensoldt 的旗下公司，設計、研發與提供適用於陸地、海上及空中的全方位 SIGINT 解決方案。GEW 的 SIGINT 可攜式解決方案以行動天線作為收集器，並以寬頻 RDF 功能且極致精巧的獨立系統作為接收器。第三個部分為使用者介面與設備伺服器，Getac 的解決方案在此面向發揮了關鍵的作用，在效能、機動性與堅固程度等方面，取得其他裝置無法比擬的完美平衡。

/ 解決方案 /

調查市場上多個競爭解決方案與客戶回饋後，GEW 選擇 Getac V110 這款全強固型旋轉式筆記型電腦作為完善架構的最後一塊拼圖。V110 不僅能儲存資料，還能作為介面供軍

人處理珍貴情報，執行建立敵方位置圖等多種操作。該裝置以便攜、輕量機殼包覆，實現高堅固度與機動性。

V110 採用 Intel® Core™ i7 處理器及 Windows 10 作業系統，可滿足 GEW 研發之先進 SIGINT 軟體的處理效能需求，甚至提供超出期待的出色表現。其配備高達 1 TB 的 SSD 儲存空間，具有 USB 3.1 及 LAN 等多個 I/O 埠，能輕鬆快速地與接收器建立連線。雙熱插拔電池搭配選配的車用電源轉接器，可確保 V110 擁有足夠續航力，持續高效運作 8 至 12 小時。它的重量僅 2.1 公斤，不會成為軍人在戰場上的沉重負擔。11.6 吋 LumiBond® 2.0 觸控螢幕畫面大且操作簡易，讓電腦能方便檢視卻不過於笨重，顯示器達 800 nits 亮度，即使在陽光下仍能清晰讀取。除此之外，此款筆記型電腦還可輕鬆轉換為平板電腦模式，兼顧更高的機動性與使用性。

V110 的機動性與堅固程度無法一語道盡。SIGINT 解決方案以「隨時隨地都能使用」為設計理念。它可能安裝在軍用飛機或卡車內部，或者由步兵隨身攜帶至車輛難以到達的位置。GEW 的產品行銷全球，因此 V110 必須要能確實承受世界各地嚴峻戰場的險惡環境，無論是最潮濕的熱帶雨林或最乾燥的沙漠都因應自如。V110 的強固設計特點經過嚴苛測試，通過 MIL-STD-810G、MIL-STD 461G 及 IP65 標準。GEW 的業務代表對目睹客戶在將近 50°C 高溫，且顯示器設為最大亮度的情況下持續高效使用 V110 感到驚嘆。事實上，V110 的操作溫度為 -21°C 至 60°C、儲存溫度為 -51°C 至 71°C，甚至還可承受高達 95% 的相對濕度 (無凝結)。

/ 優勢 /

V110 的出色性能讓 GEW 為之驚艷。它不僅能與 GEW 的硬體與軟體無縫整合，客戶的正面回饋更在在顯示 Getac 的產品優於其他競爭對手。其堅固、輕量的高效筆記型電腦讓 SIGINT 解決方案的涵蓋範圍更加廣泛，大幅提升戰場上的情況掌控能力。

此外，GEW 也瞭解到 Getac 解決方案的整體穩定性與可靠性是最寶貴的無價資產。國防產品的設計週期歷時較長。消費性電子產品可能每年推出不同外型設計，但軍用設備卻需要至少三年以上的研發時間。Getac 在承諾提供具一貫出色電腦外型與功能的情況下，仍不停歇地以最新技術升級自家產品，這正說明了 Getac 對客戶的用心。迄今為止，GEW 已經選用了至少三代的 V110 機型，「一貫的堅固耐用」是他們的評價總結。

Getac 致力於與合作夥伴及客戶溝通的努力，也贏得許多正向評價。多位專案經理都對 Getac 在回應訂單或故障排除需求時的靈活與快速反應讚譽有加。儘管設備故障率低，Getac 仍在全球設立多個服務中心，為全強固型電腦提供至少三年的標準 Bumper-to-Bumper 全面保固。考量到軍隊所處的極端環境，這項額外保護至關重要。

「Getac 不僅提供我們極度耐用的強固型筆記型電腦，甚至還包含所有必要的配件與服務，定義了最優質的完整解決方案。在效能、機動性與堅固度之間找出最佳平衡一直是我們所追尋的目標，而 V110 就是我們的解決方案首選。」GEW 主任系統工程師 Morné van Tonder 表示。GEW 的 SIGINT 解決方案行銷全球，而 V110 在其創新系統中扮演著不可或缺的角色。在這個數位時代，軍方必須學習以智慧取勝，而非用蠻力硬抗。Getac 的強固解決方案可作為強大後援，隨時隨地在第一戰線提供有效協助。

/ 關於 GEW (Hensoldt South Africa 業務部門) /

GEW 為系統工程領域的開創先驅，專精於設計與生產複雜通訊監控、電子攻擊及安全性相關的產品與系統。超過半個世紀以來，GEW 提供全球客戶可在當代國防與民用操作環境中進行偵測與保護的解決方案。無論是在陸上、海上或空中，都能透過 GEW 經實地驗證的先進技術，靈敏而精確地偵測、收集與評估資料。GEW 是 Hensoldt 旗下的子公司，其為一家跨國企業，總部設於德國，為民用與軍用感測器解決方案的市場領導品牌。

