

公用事業

GIS 地圖隨時在手

強固型 Getac F110 平板電腦成為 Walldürn 市政公用事業公司測繪工作的核心

/ 挑戰 /

Walldürn 市政公用事業公司的待命服務保證全天候可靠的電力、瓦斯和水資源供應。為此，現場服務技術團隊需在每輛公務車中隨時備有管線基礎設施的行動地圖。一旦發生損壞，技術人員便能迅速掌握情況，並評估其他區域的管線是否也位於受影響範圍內。

/ 解決方案 /

25 年多來，Walldürn 市政公用事業公司一直使用 Mettenmeier 的 Smallworld GIS 應用程式來維護其管線網路文件資料。Smallworld GIS 每日都會將更新的網路與資產資料提供給 MGC —— 一款行動地圖型應用程式。Mettenmeier 是一家全球領先的強固型技術與視訊解決方案供應商，也是 Getac 的長期白金級合作夥伴。導入 Getac 的強固型 F110 平板電腦後，GIS 地圖也可隨時離線使用，不受行動網路覆蓋或 WLAN 服務的限制。可靠的資料可用性結合強固的設備，對於測量或必要的挖掘工作至關重要——尤其是在惡劣的條件下。

/ 優勢 /

Getac 全強固型平板電腦與 Mettenmeier 的 MGC GIS 應用程式相結合，不僅確保了獨立的資料存取，還帶來了更高的安全性與可靠的網路數據資料——即使在多變的天候條件下，甚至在遭受衝擊和墜落之後也是如此。F110 平板電腦的 11.6 吋螢幕為地理應用程式提供了充足的空間，憑藉自動亮度控制與抗反射塗層，即使在陽光直射下也易於閱讀；速測操作和 Trimble Access 外業軟體也提供了極致的便利性與專業性。

/ Walldürn 市政公用事業公司 /

「Getac F110 平板電腦在我們的日常工作中給予了極大的支持。我肯定會向其他市政公用事業公司推薦它們。」

Boris Köbler, Walldürn 市政公用事業公司測繪技術員



Getac F110
Fully Rugged Tablet

/ 挑戰 /

Walldürn 市政公用事業公司，尤其是其待命服務，必須確保電力、瓦斯和水資源的持續供應。現場的專業人員需要隨時可用的精確網路與基礎設施數據，以全面強化及補充他們對管線網路、節點以及能源與水流的掌握。在發生損壞時，才能即時掌握情況並評估風險，例如爆裂水管附近是否有電力電纜。此外，這些數據對於測繪或必要的現場作業也同樣不可或缺。

Walldürn 市政公用事業公司需要為其現場作業進行更高度的數位化，以建立最高的安全性，以及更快、更順暢的流程。這包括絕對可靠和強固的運算解決方案，以及一個專業的地理資訊系統，該系統能讓使用者快速、輕鬆地獲取所有區域的網路資訊，並能立即定位作業資源，即使在離線模式下也是如此。

/ 解決方案 /

憑藉來自地理資料管理平台 Smallworld GIS 的數據以及 Getac F110 平板電腦，Walldürn 市政公用事業公司現在可以快速、可靠且安全地應對待命勤務、測繪或挖掘工作的需求。

即使在艱困的作業中，最新的網路與營運數據也能在離線與行動模式下隨時可用。

Getac F110 在進行中的工程作業期間，也是測量供應管線的理想選擇。在工地上，效能表現尤其關鍵，全強固型 F110 平板電腦在此可作為所有工作的中央控制單元。F110 上的資料擷取與資料處理均透過 Trimble Access 測繪程式運行。平板電腦透過藍牙連接至 GNSS 接收器，以進行測量或精準定位。為提高定位精度，一張具備網際網路功能的 SIM 卡會為 RTK-GNSS 提供校正訊號。速測操作更是特別智慧化，它透過一個 2.4 GHZ 的數據橋接器進行，允許在 F110 平板電腦與其所使用的 Trimble 機械式全站儀（一種自動化全站儀）之間進行數百公尺的遠程控制。

/ 優勢 /

全強固型 F110 結合用於即時網路基礎設施數據的創新軟體，以及最新的速測技術，也讓單人進行長距離測量成為可能。強大的硬體效能可在測繪軟體中儲存大量的地理數據。

GIS 中的數據延續是透過 3D 點數據進行的，這些數據可以從測量中透過 SEPM-X-Translator 讀取（其中包含區域分配、安裝組件或管線類型等資訊）。進一步的指令則在 Smallworld GIS 以及用於電力、瓦斯和水的 Smallworld 專業模組中執行，以精確記錄管線與電纜路徑。

Getac 的配件使整體解決方案更臻完善：包括標準電池（可選配外部充電底座）以及適

用於 24 小時作業的高效電池、車用轉換器、旋轉式便攜方案與肩背帶（2 點式或 4 點式背帶），以及一個強固的便攜箱。

除了離線功能外，行動應用程式 MGC 最顯著的特點是其簡易性。諸如縮放（透過按鈕或手指手勢）、我的最愛、物件/屬性資料查詢或地址搜尋等功能，以及顯示/隱藏個別區段的能力，都讓快速尋找作業資源變得輕而易舉。此外，F110 的多點觸控螢幕支援手勢與數位筆雙模式操作，在瀏覽與標註地圖時尤為便利。

「在效能和操作方面，Getac 的 F110 平板電腦明顯優於其他同類裝置」，Boris Köbler 最後總結道。

