

專業服務

/ 個案研究 /

Getac F110 簡化甜菜供應鏈流程



/ 挑戰 /

Zutra 是一家農產品物流服務公司，負責在德國與其他歐洲國家間的甜菜運輸。為妥善管理二十五萬筆 GPS 監控地點與距離計算的資料紀錄，以確保供應鏈的效率，該公司必須仰賴既可靠、穩定又不必擔心裝置故障的無紙營運方案。

/ 解決方案 /

Getac F110 平板電腦擁有無懈可擊的尺寸、規格及耐用度。搭載 11.6 吋大螢幕不僅在陽光下清晰可讀，也能在下雨環境中正常作業。此外，Getac 也提供 F110 無與倫比的技術支援，避免意外停機帶來的負面影響。

/ 效益 /

在履約部署 Getac F110 平板電腦後，便能將甜菜運送至工廠的程序數位化，大幅提升工作效率並減少浪費。

「這款強固型平板電腦超乎水準，可節省數小時的文書作業，讓我們更能善用時間。我們大約運送 7,000 至 10,000 次，全年無休，你可以想像我們使用觸控螢幕的頻率有多高。有了 F110，一切變得更方便。」

Matthias Enderling, Zutra 操作員



/ Getac F110 /
全強固式平板電腦

/ 挑戰 /

Zutra 總部位於德國於利希，為甜菜農產品提供供應鏈服務，將農場採收的甜菜運送至工廠，製作成各種糖製品。

追蹤採收與運送進度可確保營運效率，但往往需要透過繁複的文書處理才能完成。為提升工作效率，該公司期望能利用行動裝置開發無紙甜菜運送程序，藉此確保工作迅速且確實地完成。

然而，在農產品物流交易中，任何數位裝置都必須能承受落摔或撞倒的衝擊。此外，在大自然中工作，陽光也是個問題，因為在陽光直接照射下，使用者可能無法判讀傳統裝置的螢幕。

甜菜盛產期約為 100 天，這時 Zutra 必須全年無休地運送農產品，不容許有停機的狀況出現。Zutra 物流經理 Rainer Emmerich 表示：「我們不能出現任何差錯，因此必須仰賴符合應用需求，且能在必要時迅速提供支援的專業設備。」

因此，該公司不僅要確認手邊的裝置必須是市面上最堅固的裝置，也要是出錯率最低的裝置，能被迅速維修與替換以縮短停機時間。



/ 解決方案 /

Getac 已供應架設在 Havis 車用底座上的 F110 全強固型平板電腦，並將其置於採收機的駕駛艙內，在採收的同時執行核對、處理及顯示資訊。F110 平板電腦搭載 11.6 吋高解析度螢幕、Intel® 第 4 代 Haswell 處理技術及 LTE 相容功能，更配備 Getac 全新 3D 空照技術、專用

SiRFStarIV™ GPS 及兩組熱插拔電池（可提供 8 至 10 小時的作業時間）。

此外，F110 也獲得 MIL-STD-810G 軍規認證，掉落至水泥地上不會損壞，更具備防塵、防水功能。Emmerich 表示：「我們的裝置必須能耐震動、防灰塵及泥土。震動是個很大的問題，使用舊有裝置時，震動會導致連接埠鬆脫，如通用行動通訊系統及 GPS 等整合介面通常成為錯誤發生的主要源頭。有了 F110，我們再也不必擔心。」



F110 也搭載 Getac 專屬 QuadraClear@ 技術，提供了低耗電量的日光下可讀螢幕。Getac 現場應用工程師 Michael Meckbach 表示：「Zutra 將技術整合至採收程序的方式產生相當具體的硬體需求，唯有真正強固裝置才能滿足其需求。駕駛需要能承受駕駛艙環境的裝置，能在大螢幕上清楚顯示資料，又要能在戶外任何氣候下清晰可讀，只有 F110 完全符合需求。」

/ 效益 /

駕駛完成採收並運送至工廠時，貨物將過磅，資訊會從駕駛艙內的 F110 傳送至 USB 資料金鑰。接著駕駛將金鑰轉交給工廠，並依據送達的量獲得款項，工廠便能確實得知採收的量與原產地資訊。

F110 徹底改變了 Zutra 的營運方式。Emmerich 表示：「除此之外，更加入了 GPS 座標，能確實辨別農地的位置。我們加入導航與追蹤功能，能協助取得重要工作資訊，讓我們能利用 UMTS 與 GPS 清楚辨識並追蹤農產品，並且透過 GPS 座標計算運送距離。」



據 Zutra 操作員 Matthias Enderling 表示：「這款強固型平板電腦超乎水準，可節省數小時的文書作業，讓我們更能善用時間。我們大約運送 7,000 至 10,000 次，全年無休，你可以想像我們使用觸控螢幕的頻率有多高。有了 F110，一切變得更方便。」

Mettenmeier GmbH 業務經理 Mazoud Zandieh 表示：「Getac F110 完全符合專案需求。Getac 與 Mettenmeier 支援團隊共同符合複雜的技術需求非常重要，我們協力解決所有技術條件，並提供 Zutra 工作解決方案。」



/ 關於 Zutra
Spedition-Gesellschaft mbH /

Zutra 在歐洲國家專門經營甜菜物流服務已超過 45 年，主要負責排程、運送規劃及開立貨運單等工作。