

公共事業

# Schwabach 集團公共給水特設協會

## Getac 與徠卡讓規劃及維護工作變得更輕鬆、更可靠

### / 挑戰 /

在對城市範圍和偏遠鄉村的飲用水管線進行規劃及維護時，Schwabach 集團公共給水特設協會的專家仰賴精確的定位資料。唯有如此，他們才能恪守指定的時間表和成本預算。此外，他們用於現場作業的量測裝置必須始終能夠承受惡劣工作條件，並且必須操作簡便。

### / 解決方案 /

開發 GG04 升級版平板電腦應用時，Getac 與徠卡測量系統成功滿足了上述需求。天線、強固式平板電腦與客製軟體相結合，能夠即時對管線定位資料進行分析比較，並將這些資料提供給參與專案的所有合作夥伴，還可實現其它諸多功能。

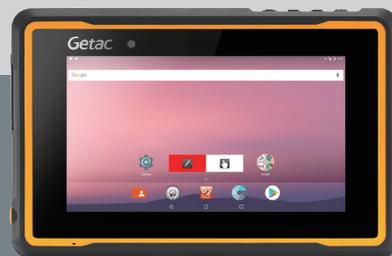
### / 優勢 /

該公共給水委員會的工程師認為，Getac ZX70 極具說服力的一大優勢在於長遠的「續航里程」：憑藉可以安心使用一整天的電池，該裝置能夠全天不間斷地工作。還有一項優勢，是平板電腦採用了大多數員工非常熟悉的 Android 作業系統。

### / Schwabach 集團公共給水特設協會 /

「這款輕薄精巧的裝置擁有無與倫比的效能範圍，十分易於操作，所以裝置可以立即投入使用。所有規劃資訊和資料在現場始終可用，不受位置限制。因此，我們能夠更高效地設計並執行我們的流程。」

Schwabach 集團公共給水特設協會技術經理 Robert Schulz



Getac ZX70  
全強固式平板電腦

## / 挑戰 /

鋪設飲用水管線時，規劃資料與實地狀況之間屢屢出現重大差異。需要進行管線維修時，往往也會出現管道位置和定位不明確的問題。若想避免在錯誤的地方進行成本高昂、費時費力的挖掘工作，精確的數位資訊必不可少。

所使用的量測裝置不僅必須能夠快速進行高精度量測，還必須能夠承受現場常見的惡劣環境條件，因此設備必須具備防風雨、防震及防塵性能。然而，此等抗禦能力絕不可削弱裝置的使用體驗；硬體和軟體應該完美融合以滿足所有要求和需求。

## / 解決方案 /

GG04 升級版平板電腦應用的基礎由以三份組成：徠卡 GG04 升級版天線、徠卡 Zeno 行動裝置應用程式，以及 Getac ZX70。這一解決方案係由硬體與軟體完美搭配而成，讓使用者能夠透過衛星支援下的資料連結來獲取高度準確的座標。使用者可以直接獲得精確到 1 厘米的量測結果。借助平板電腦，現場使用者能夠將資料直接傳送至專案的所有參與者均可存取的地理資訊系統中。

Getac ZX70 這款設備在設計以及效能兩方面都十分令人信服。

作為一件工具，它方便易用、便於管理；除此之外，強固式外殼亦能承受最嚴苛的

環境條件，而使用者即便配戴手套亦可輕鬆操作採用 LumiBond® 技術的觸控螢幕，不會受到惡劣天氣的影響。

4G 數據機讓大量數據能夠以可靠的方式傳輸，電池與程序效能符合最嚴格的技术標準，能夠保證工作快速、準確、不間斷地進行。

這也是 Schwabach 集團公共給水特設協會所切實經歷的。Robert Schulz 解釋：「我們在工作中使用這款裝置，能夠防止流程出現延遲。Getac ZX70 的主記憶體容量足夠大，所以即使在面對多個部署的情況下必須依次前往多個現場，工作人員亦可保留所有資訊。在過去，進行維護工作之前首先必須集中收集紙質時間表和計畫——這些紙版文件現在已經派不上用場了。還有一項決定性優勢，是 Bumper-to-Bumper 保固。在最糟糕的情況下，Getac 始終可以為我們替換損壞的裝置，讓我們高枕無憂。這樣一來，我們為專案制定計畫時得到了有力保證。」

## / 優勢 /

Schwabach 集團公共給水特設協會仰賴 GG04 升級版平板電腦應用，因為

1. 它能夠非常快速地給出高精度量測資料，這些資料即時饋送至地理資訊系統並提供給所有項目參與者。
2. Getac ZX70 的電池與程序效能旨在適應長期部署與高強度使用。主記憶體能夠儲

存諸如設計、作業或執行圖紙之類的大量資料，使用者只需輕觸螢幕即可存取這些資料。

3. 大多數工作人員已經非常熟悉該平板電腦所使用的 Android 作業系統。該裝置易於操作，無需開設昂貴的培訓課程，而且非常輕薄精巧。

4. Getac 提供的 Bumper-to-Bumper 保固為客戶制定計畫提供了有力保證，由此為經營活動處於活躍狀態的公共事業公司帶來了決定性的競爭優勢。

5. 硬體和軟體部份完美融合，成為一個功能單元。

## / Schwabach 集團公共給水特設協會 /

Schwabach 集團公共給水特設協會業務覆蓋的區域位於巴伐利亞州中法蘭克尼亞。該協會透過長約 130 公里的飲用水官網向埃肯塔爾和小森德爾巴赫市提供飲用水。除了集水與處理之外，這個由市政府資助的協會還負責配水管網的規劃和維護。

