

交通運輸

BRABO

Getac F110-EX強固型平板成為比利時安特衛普港引水人團隊的最大科技後盾

/ 挑戰 /

由於港口的環境是潮濕、多霧，加上海水的鹽份的腐蝕效應，船上難免遇到易燃瓦斯或化學氣體等嚴苛的工作環境，至於行進間的不經意的碰撞，甚至落摔等狀況，更是時有所聞，遇到冬季氣溫驟降，內外溫差變化大時，讓電腦裝置的耐用性與穩定性受到嚴重的考驗，一旦平板電腦無法運作，工作受到嚴重的干擾，影響公司企業信譽甚大，若因此而產生安全事故，人命與財產損失，更是不可承受之重。

/ 解決方案 /

Brabo 透過系統整合商Nextel推薦引進神基科技 F110-Ex 全強固型平板，這是一款集行動、效能與安全防護於一身的高階工業應用的尖端產品，具備11.6吋的螢幕面板，整體重量僅 1.39 公斤、厚度不到 2.5 公分，且符合軍規的 MIL-STD810G (包括抗鹽霧腐蝕測試) 與 IP65 防塵防水的工業標準認證，並能夠適應 -21°C 至 60°C 的工作溫度，以及 -51°C 至 71°C 的存放溫度的極端條件下的運作。

/ 使用效益 /

F110-Ex 全強固型平板使用 11.6 吋的螢幕面板，具備大太陽下光線強烈照射時，仍能清楚顯示，最令人稱道的是，冬季戴上厚重的手套操作，但是觸控螢幕的靈敏度絲毫不受影響，讓引水人的工作得以順利進行。此外，通過 ATEX 規格，讓港口的工作環境下的電腦穩定性受到保障。

/ Brabo /

「各領航員與Brabo的船員在所有天氣狀況與各種環境情況下都要作業，包括出現爆炸性貨物時。為支援Brabo的數位化轉型，各領航員與船員須仰賴工具支援其日常作業。經過嚴密評估後，Brabo選擇經ATEX嚴格認證的Getac F110觸控螢幕平板電腦；該設備可支援整天輪班、並可在所有氣候情況與環境下使用。」



Getac F110-Ex
全強固式平板電腦

/ 挑戰 /

比利時安特衛普港是歐洲第二大港，貨物吞吐量直接反映在頻繁的船隻進出港口的數量，驅使大型商船安全入港與安全停泊在指定的碼頭，端賴「引水人」，或俗稱「領港」的專業團隊所提供的服務，這是一個充滿高度風險、傳奇性高與低調的行業，是全球每一個國際港口所不可或缺的专业組織。

Brabo集團是專門經營海事服務的专业公司，旗下的Brabo Pilotage & Mooring division擁有70個專業引水人，每天24小時全年無休提供這項服務，遇到再壞的天氣，都要盡全力把船引入安全碼頭，尤其在風浪大時，船隻大幅搖擺晃動，攀爬繩梯而摔落的風險很高，面對大自然不可控的因素變化，需要憑藉著科技的協助來執行高專業、高風險的任務，指引船隻如何安全靠港，同時還需要懂得當地不同的語言，以掌握港務監管、橋樑操作人員、拖船業者、和內陸駁船運輸業者的溝通，以明快輕盈之姿提供專業與即時的服務。

每一位引水人皆是進港船隻遇到的第一人，需要充分確保泊船纜索的安全固定或是離港鬆脫，從入港到停泊碼頭的所有數位資訊的查詢與港口登錄電子系統都須即時回報，所以需要隨身攜帶強固型平板電腦，以便於即時上網登錄系統，或是查詢港務資料庫。

由於港口的環境是潮濕、多霧，加上海水的鹽份的腐蝕效應，船上難免遇到易燃瓦斯或化學氣體等嚴苛的工作環境，至於行進間的不經意的碰撞，甚至落摔等狀況，

更是時有所聞，遇到冬季氣溫驟降，內外溫差變化大時，讓電腦裝置的耐用性與穩定性受到嚴重的考驗，一旦平板電腦無法運作，工作受到嚴重的干擾，影響公司企業信譽甚大，若因此而產生安全事故，人命與財產損失，更是不可承受之重。

/ 解決方案 /

Brabo集團在2017年進行全面數位化轉型計畫，將紙筆的操作改成電腦軟體的執行與資料輸入，Brabo透過系統整合商Nextel推薦引進神基科技F110-Ex全強固型平板，這是一款集行動、效能與安全防護於一身的高階工業應用的尖端產品，具備11.6吋的螢幕面板，整體重量僅1.39公斤、厚度不到2.5公分，且符合軍規的MIL-STD810G（包括抗鹽霧腐蝕測試）與IP65防塵防水的工業標準認證，並能夠適應-21°C至60°C的工作溫度，以及-51°C至71°C的存放溫度的極端條件下的運作。

搭載Intel CPU的Core多核心處理器與多層次安全功能，雙雙兼顧運算效能與身分認證安全機制的要求，最值得一提的是通過ATEX / IECEx 2/22區(Zone 2/22)本質安全產品的規範。

本質安全的設計使得電子設備在具有爆炸性氣體的環境風險及高風險操作條件下，避免設備釋放足以引燃易燃物的能量，具備基礎的安全運作的技術，所以神基科技的F110-Ex全強固型平板選定以通過ATEX認證的嚴密防爆設計規格，具備優異的強固性能，讓引水人在港口執行專業任務時，得以心無掛念、全力以赴，不負所託。

/ 使用效益 /

F110-Ex全強固型平板使用11.6吋的螢幕面板，具備大太陽下光線強烈照射時，仍能清楚顯示，最令人稱道的是，冬季戴上厚重的手套操作，但是觸控螢幕的靈敏度絲毫不受影響，讓引水人的工作得以順利進行。

再者，通過ATEX規格，讓港口的工作環境下的電腦穩定性受到保障，令人放心，而且產品設計精良，開箱後立即上陣使用，不需要費事加裝其他類似於防護外殼的裝置，最重要的是，一旦在岸上辦公室充飽電之後，電池的續航力可以撐足引水人的一個完整輪班的工作時數，約8~12小時，起初這個功能讓人有些質疑，後來經過亮度調整與GPS/WiFi模組的設定之後，就可以達成這個需求，這對引水人的工作至關重要，我們可以因此在不同的任務要求下，做最大的彈性工作安排，讓工作得以更加有效率與快速地完成。

支援Windows 10作業系統，確保Brabo的軟體系統的運行準確無誤，讓數位化轉型、用強固型電腦取代紙筆的投資，值回票價，強化公司的競爭力，保持領先，最後，無線網路的連線速率，讓數位資料得以迅速提供，同時完成資料即時上傳到系統，讓整體運作與軟體系統可以整合無誤。

Getac的F110-Ex全強固型平板電腦是一個好產品，滿足安特衛普港引水人的所有需要的功能。

