

交通運輸

Optalert

Optalert選擇Getac ZX70強固Android平板電腦，支結合其Eagle Industrial睡意偵測預警系統。

/ 挑戰 /

Optalert開發採礦與運輸業專用的疲勞管理及睡意偵測預警系統，在全球某些最嚴酷和惡劣的環境下，必須確保這些系統堅固耐用與運作流暢。Eagle Industrial是Optalert的及時睡意監控系統，適用於嚴酷氣溫和極溼的環境。

為預防駕駛人員和其他惡劣環境下工作的員工發生睡意並為人員提供保護，即時測量和警覺程度顯示便成為不可或缺的關鍵功能。Optalert的Eagle Industrial平台也讓主管和管理者能透過雲端基礎的監控和報告服務，遠端監控駕駛員即時睡意的程度，並提供額外防護，以降低駕駛或設備操作員因疲勞而發生事故的風險。採礦人員在極端溫度、溼度高的遙遠地區環境下操作重型工業設備，Optalert需要能在這些嚴酷環境下正常運作的相容性裝置，以輔助其軟體進行作業。

/ 解決方案 /

Optalert選擇Getac ZX70 7吋強固型Android平板電腦搭配其睡意偵測預警系統軟體。Getac ZX70 輕薄又符合人體工學的設計，提供同級最佳電池續航力，適用於所有關鍵任務的現場作業，其環境規格使其在 -21°C 至 60°C 的溫度下依然堅固耐用。Optalert選擇ZX70是因為其符合Eagle Industrial系統在採礦作業中的嚴苛標準。Optalert自計畫開始已採購超過1500台以Android為基礎的強固型平板電腦，Getac ZX70自過去幾年來已成為Optalert選擇採用的機種。

/ 優勢 /

Getac ZX70平板電腦支援Optalert軟體系統及其相關可穿戴式裝置，提供一個結合穩定與堅固耐用的軟硬體平台，可針對使用者的特定需求量身打造。它具備尺寸精巧並可在惡劣環境條件下正常運作的特點，可安裝在車輛座艙內，為駕駛員提供防護且在維護上便於獲得支援。



Getac ZX70
全強固式平板電腦



/ Optalert /

「Getac ZX70裝置堅固耐用，使其成為適用於Optalert Eagle Industrial產品的硬體平台。Getac ZX70能在極高溫和低溫的環境下正常運作，並以具備防塵、防水、防摔、防撞與防震等功能所設計，這些皆是使用者操作時必要的關鍵性能。

實現疲勞管理和睡意偵測預警系統的關鍵要素之一，即要能精確並持續針對警覺程度進行判讀。這意味著裝置需具備耐用與高效能的特點。Getac強固型裝置在使用六年後仍在工作現場操作，足以證明Getac即使在惡劣環境下依然展現長效續航力與耐用的性能。此外，ZX70的GPS和行動及Wi-Fi通訊功能，讓關鍵現場所產生的資訊能透過以雲端為基礎的資料分析、監控和報告系統及時提供給顧客。」

Optalert產品經理克理斯多夫·哈克金

/ 挑戰 /

睡意防護功能對惡劣環境下的駕駛員與操作重型機械的其他員工而言至關重要。Optalert的Eagle Industrial平台讓主管和管理者得以監控駕駛員的即時睡意程度。此軟體精確的警覺程度和判讀能力，對睡意造成的駕駛事故提供額外一層保護。

Eagle Industrial平台主要針對安裝在車輛座艙內所設計，以利持續測量駕駛員的睡意情況。它能維持操作員和駕駛員在操作機械時清楚知道自己的警覺程度，也讓主管和管理者監控每位駕駛人在車隊中的即時情況。

為提供採礦員及其他使用者更完善的支援，Optalert需要整合Eagle Industrial平台及一套相容的作業系統，並搭配在惡劣環境下堅固耐用的硬體。Optalert系統需由能在重型工業設備上部署的硬體支援，此硬體必須能在極端溫度與溼度高的情況下，以及挾帶濃烈的灰塵和髒汙的遠距地區正常運作。

Optalert的顧客在極高溫的地區（如非洲部分地帶）管理礦區作業，當地座艙內的夏日氣溫可高達50°C，以及南非的高緯度沙漠地帶，到了夜晚即可感受極低溫的變化。由於許多地點與使用者在各種惡劣的環境下操作，Optalert系統須能克服不同地點和環境，同時持續提供可靠的運作與支援。

Optalert發現Getac是Eagle Industrial系統的理想整合作業夥伴。堅固耐用對Optalert而言是最重要因素，而該公司在使用了五至六年後，既有的Getac強固型平板電腦仍在現場執行作業。

/ 解決方案 /

從一開始即採用較早期的Getac裝置而成功證明其可靠性後，Optalert選擇小尺寸Getac ZX70 7吋Android強固平板，以供在-21°C至60°C的溫度下可靠運作，此特點對Optalert Eagle Industrial系統至關重要。具備尺寸精巧並能在惡劣環境下正常運作的特點，代表其可安裝在車輛座艙內供使用者操作與監控。Optalert自計畫開始已採購超過1500台以Android的強固型平板，Getac ZX70自過去幾年來已成為Optalert選擇採用的機種。

強固型Getac ZX70以強大的核心處理器為特色，提升作業速度。其與Optalert的有線與無線眼鏡結合，為操作員計算並顯示車內睡意分數，也能將該分數傳送至（透過行動或Wi-Fi通訊）雲端系統，以利主管進行監控。ZX70平板電腦也包括日光下可讀顯示器，其580 nits的螢幕亮度使其在惡劣的工作環境下依然提供絕佳的能見度。

ZX70通過 MIL-STD-810H 的6英尺落下評比，具備防震、防塵、防水、防雨、防撞等功能，因此成為Eagle Industrial解決方案的理想硬體平台。

/ 優勢 /

Getac ZX70強固平板電腦完美適用於Optalert顧客所處的惡劣環境。尺寸精巧，可易於安裝在車輛座艙內供使用者操作，因而大幅縮短Optalert睡意偵測預警解決方案的安裝時間。將原本需

耗費3-4小時的安裝時間縮短為1.5小時，將停工對礦區生產造成的成本損失降至最小。

Optalert選擇ZX70裝置是因其需要一個能自訂作業系統的解決方案，能透過封鎖而防堵資料外洩以保護公司IP。ZX70裝置與自訂作業系統即能從現有硬體裝置打造Eagle Industrial產品，為Optalert大幅縮短製程前置時間並簡化製造流程。它能完美搭配Optalert眼鏡使用而成為最佳的解決方案，當操作員操作重型機械時，便能計算並顯示操作員必備的睡意分數。

/ 關於Optalert /

Optalert是一家創新醫療科技公司，為睡意與警覺測量與監控領域的領導者。

至今，Optalert以擁有一群技術精良的科學團隊、硬體與軟體工程師、資料分析師、數學家 and 以全球為據點的客服支援團隊而引以為傲。其客群涵蓋各種不同產業，包括礦業、天然氣、石油、道路運輸、汽車、科學研究、製藥業藥物試驗和神經系統研究。

