

軍事國防

## Reamda

Reamda 選用 Getac UX10 作為  
遠端遙控機器人系統的核心裝置

### / 挑戰 /

Reamda 專門設計並製造創新的遠端遙控機器人解決方案，應用於排雷、拆彈、爆破及監控等複雜任務。起初，該公司內部自製所有解決方案組件，包括用於遙控裝置的平板電腦，但其高昂的成本促使公司轉向尋找更具經濟效益的商業現貨（COTS）替代方案。

### / 解決方案 /

經過對市場的廣泛評估後，唯一能完全滿足 Reamda 所有需求的裝置就是 Getac UX10 全強固型平板電腦。其關鍵特點包括強大的 Intel® 處理器、符合人體工學的 10 吋螢幕、堅固耐用的設計、輕巧機身以及霧面黑色外觀——對於軍事與國防產業的客戶而言，這是不可或缺的條件。

### / 效益 /

自兩年前將 UX10 導入其通用控制器以來，Reamda 持續收到客戶的高度好評。Getac 工程團隊亦在導入初期即與 Reamda 密切合作，確保 UX10 能與其控制器完美整合，從第一天起即建立流暢且具成本效益的製造流程。

### / Reamda /

「導入 UX10 讓我們原本複雜的解決方案變得更加簡化。控制器介面現在全面採用商業現貨（COTS）方案，不僅更容易建構與維護，從長遠來看也帶來了顯著的成本節省與更高的可靠性。」

Padraig O' Connor · Reamda 總經理



Getac UX10  
全強固式平板電腦

## / 挑戰 /

Reamda 成立於 2001 年，總部設於愛爾蘭，致力於開發軍用及工程相關產品，服務對象涵蓋國內與國際市場。該公司專精於設計並製造創新的遙控機器人解決方案，應用於排雷/拆彈、爆破以及監控等高難度任務，其產品重量從 15 公斤至 40 噸不等。

Reamda 的核心設計理念是「簡單至上」，讓客戶能夠快速熟悉其產品，無需冗長的訓練，即可立即部署至現場使用。

「要讓事情變得簡單，其實需要大量的努力，」Reamda 董事總經理 Padraig O'Connor 表示。「我們的解決方案需在極度危險的環境中執行高難度任務，因此越簡單操作越好，能讓操作人員更專注於任務本身，而不必費心理解複雜的控制介面與按鍵設計。」

Reamda 在初期使用自行設計與製造所有遙控機器人解決方案的組件，包括控制器中樞使用的平板電腦。不過公司很快意識到，長期來看此方式在成本上難以負荷。為此，他們決定以全強固型的商業現貨 (COTS) 裝置取代自製平板電腦，以降低成本並簡化製造流程。

## / 解決方案 /

Reamda 為新款 COTS 平板電腦訂定多項關鍵標準，必須具備全強固設計與卓越效能，

並配備 10 吋螢幕 (經人體工學評估為最佳尺寸)。此外，裝置還需輕巧、散熱良好，並採用霧面黑色外觀——這是軍用與國防應用的必要條件。

經過全面評估市場上各種 COTS 解決方案後，唯有 Getac UX10 全強固型平板電腦完全符合 Reamda 的所有需求。

UX10 採用 Intel® Core i5/i7 處理器與 Intel® UHD 顯示晶片，提供卓越的運算效能與影像表現。搭載的 10 吋 LumiBond 螢幕在各種環境下皆具備出色可視性，支援雨天與手套觸控操作，即便在極端氣候條件下也能保持高度生產力。

UX10 通過 IP66 等級與 MIL-STD-810H 軍規認證，具備卓越的防水、防塵、防鹽、防震功能，並可耐受 -29°C 至 +63°C (-20°F 至 145°F) 之間的極端溫度，及在運作中從 1.8 公尺高度跌落仍不受損。

儘管具備全強固特性，UX10 機身僅重 1.22 公斤，長時間攜帶與操作也無負擔，霧面黑色設計更使其非常適用於軍事與國防任務。

## / 效益 /

在選定 UX10 為控制系統核心後，Getac 工程團隊隨即與 Reamda 密切合作，確保裝置能順利整合進其通用控制器中，立即帶來明顯效益。

「從一開始就正確地將 UX10 整合進系統，是我們整體導入流程中的關鍵，」Padraig 表示。「這讓整個製造流程自始至終都非常順暢，沒有出現任何潛在問題。」

目前，Reamda 已在其通用控制器中使用 UX10 超過兩年，客戶回饋始終如一地正面。

「他們非常喜愛這台裝置，」Padraig 補充說。「導入 UX10 讓原本複雜的系統變得簡化。控制介面現在全面採用 COTS 設計，讓建置與維護都變得更容易，長期來看不僅降低成本，也提升了系統的整體穩定性與可靠性。」

## / 關於 Reamda /

Reamda 成立於 2001 年，長期致力於開發軍用及工程相關產品，服務對象涵蓋國內與國際市場。公司專精於機器人技術、嵌入式控制系統、模擬系統、無線通訊與影像系統，以及遠端感測資料擷取設備 (包括放射性與 X 光設備) 等專業解決方案的研發與應用。

