



## 石化能源RealWear AI智慧頭戴 解決方案介紹

# HMT-1Z1

石化能源 AI 智慧頭戴解決方案由 RealWear HMT-1Z1 頭戴裝置搭載石化能源 AI 智慧軟體組成。該系統結合 AR 增強現實、IIoT 物聯網、AI 人工智慧等技術，說明石油、化工、燃氣等環境現場工程師在受限空間/高空/危險區域等複雜作業環境下，與遠端專家或管理人員連接，進行即時語音影片溝通。專家或管理人員以第一視角查看現場情況，進行遠端技術指導與工作巡查，安全高效地完成工作任務。

石化能源 AI 智慧頭戴解決方案，可實現數位化巡檢，按照標準數位化作業流程填報、上傳巡檢記錄。透過拍照、影片等方式記錄現場作業資訊，即時監控管理操作過程，還可連接遠端專家進行影音指導。同時可以記錄留存資深員工操作經驗的影片、圖片、文件等，上傳知識庫，方便新人學習，全程語音控制，解放雙手。且與企業資產管理系統打通，隨時隨地查看、控制、管理設備/資產情況。同時作為單人資訊中心，全面整合各種單人現場裝備，氣檢儀，呼吸氣，紅外熱成像儀等等，並連接企業安全預警系統，為作業人員提供全面安全保障。在針對企業危化品管理方面，可提供完善的視覺化儲運管理體系，提升企業安全水準。

RealWear HMT-1Z1 頭戴 AI 電腦 (已通過包括國際防爆認證在內的多項安全認證)，語音控制，可在嘈雜環境識別語令，顯示器不遮擋主視線、主動降噪、螢幕戶陽光下可見、電池熱插拔、IP66 防水防塵、2 米抗摔、安卓系統方便開發、GPS 等定位功能。石化/工程數位化軟體可以在本地或雲端快速部署，除網路連接外，不需其他基礎設施建設，方便快捷。已獲得國內外眾多知名企業好評。

### ✓ 本質安全防爆

ATEX ZONE 1 和 CSA C1/D1 安全認證，適用於石油、天然氣和化工行業

### ✓ 解放雙手 語音控制

無需按鈕、觸摸等手動操作

### ✓ 主動降噪 強大音效

主動降噪，適合吵雜的工業環境；內建喇叭和 3.5mm 耳機插孔

### ✓ 強大性能

獨立安卓 10 系統、支援 Wi-Fi、藍牙、GPS

### ✓ 高畫素攝影機

1600 萬畫素，光學防手震，高清畫質拍照、錄影

### ✓ 防塵防水抗摔

高達 IP-66 防護等級，通過 2 米水泥地落摔測試

### ✓ 耐高低温

-20°C 至 +50°C 可用，通過環境工程相關事項及實驗室測試 MIL-STD-810G

