

SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN

全球首創符合安全認證的行動式無線人機介面裝置！



SIMATIC HMI

Answers for industry.

SIEMENS

無線式的操作控制與監視

可隨時隨地確保操作人員與機器設備的安全

相較於過去，在現代化的生產製造廠內，操作人員往往需要即時的收到精準的資料或是對於緊急情況下要能快速的應對。如果您想在巡視工廠時，能同時進行製程的監控，或是能親眼觀察製程的進行，那麼可攜式的無線裝置將是必備的。因此，操作人員和工程人員對於生產的系統或工廠中，可在任何位置有彈性的進行生產系統和設備的安全操控的需求已越來越顯得重要了。

您與您的員工可隨時隨地的進行全廠的監控。在行動式人機 SIMATIC Mobile Panel 277 IWLAN 上具安全認證的緊急停止按鈕，可允許您在危急的狀況下暫時地停止設備的運行。這可以時時確保操作人員與機器設備的安全。

SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN – 一款具有完整人機介面功能與安全功能的無線 HMI 設備。西門子工業自動化事業部是全球可以滿足這些挑戰要求的首家供應商。此設備整合了西門子全方位自動化整合 (TIA) 的三種獨立技術：行動式的操作監控 (HMI)、工業級的無線網路 (SIMATIC NET) 和整合的安全系統 (Safety Integrated)。

特別是針對大型的生產設備、複雜或密封的機床工具設備、長的傳送或生產線，或者是材料處理系統中，操作人員和工程人員往往需要可以在設備周圍自由走動，以便可以清楚地查看工件或進度。SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 採用人體工學的設計，重量輕，具有支援 PROFINET 的無線網路通訊能力，可保證最佳的靈活度，使用起來簡單、方便。具有安全功能的機型，配備兩個三段式的致能按鈕和一個急停按鈕，可滿足大多數嚴格的安全需求性。



SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 可用於各個領域和應用，其主要的優點：

- 基於支援 PROFINET 最新的無線網路通信技術
- 明亮、高品質的彩色顯示幕
- 可於設備周圍的各個操作位置中，行動使用
- 具有驗證的安全功能
- 監固、耐用且符合人體工學的設計，方便使用者操作
- 透過 SIMATIC WinCC flexible 規劃工具，可彈性的規劃『有效範圍』和『區域』



急停按鈕和致能按鈕是依照安全指南 (EN 60204-1) 接線在兩個電路中。



可與外部連接的 USB 接頭，是 SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 的標準配備。



除了手輪和兩個指示燈按鈕之外，還有一個具鑰匙的切換開關可作附加的控制元件（選配）。

符合人體工學、高效能、堅固耐用

SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 可分為：有安全功能和不具安全功能兩種機型。內建 6 MB 使用者記憶體，並可藉由 MMC (Multimedia Card) 的插槽進行記憶卡擴充，以提供備份和配方紀錄資料所用。SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 上所設計的優良、易於使用的控制物件，可方便您進行監控的工作。使用長壽電池，在更換電池時，可以無需中斷正常的系統操作。當 SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 安放在壁掛架中時，可同時對裝置內的電池和備用電池自動充電。具有絕佳的防震性。

此外，具有 IP65 的防塵和防水保護等級。當裝置從一公尺的高度摔落時，也不會損壞。這種堅固耐用的特性，完全符合工業應用的需求。

在預定的有效範圍中，可靈活的、安全的操作

具有安全功能的 SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN，可在廠區內規劃部署可操作的『有效範圍』。這些範圍是使用 SIMATIC WinCC flexible 規劃軟體，在規劃階段時所指定的。使用者也可以規劃『區域』，指定特定的功能。例如：當進入所規劃的區域時，需要個別的授

權，這可確保只有獲得授權的員工才可以操作特定的設備。

具有安全功能的 SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 配備兩個三段式的致能按鈕和一個急停按鈕。致能按鈕整合在設備背後的把手中。在緊急情況下，可使用急停按鈕將系統暫停。SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 的安全功能可用於遵守 SIL 3 (Safety Integrity Level) 的所有區域和應用上，其對安全的要求極為嚴格。遵守 SIL3 的先決條件下，經過德國政府測試實驗室 (German Government Testing Laboratories, TÜV) 測試與認證。

使用者的最大技術優勢

彈性化

- 無線功能：支援 PROFINET / PROFISAFE 的無線網路通訊
- 透過創新的 WinCC flexible 規劃工具，可輕易的規劃『有效範圍』/『區域』
- 電力強勁的電池和靈活的電池更換系統
- 內建 6 MB 使用者記憶體，透過 MMC 的插槽可進一步的擴充記憶體，以供歸檔和配方紀錄資料

安全性

- 具有安全功能的 Mobile panel 277 IWLAN 配有兩個三段式致能按鈕和一個緊急停止按鈕
- 答詢機 (Transponder) 的技術可用於有效範圍的限制和現場裝置的識別
- 定義操作人員與位置相關的 HMI 監控權限
- 德國政府測試實驗室 (German Government Testing Laboratories TÜV) 的安全認證 (依照 SIL3 規格)



堅固耐用

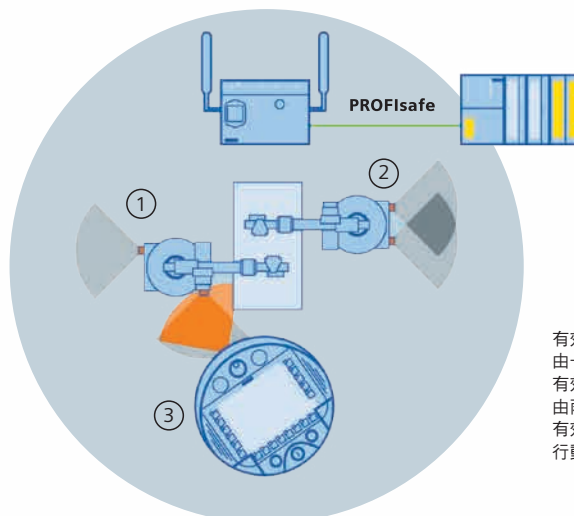
- IP65 的防護等級
- 堅固耐用的設計，特別有防震設計，可從一公尺高處摔落而不會損壞
- 在急停按鈕的位置，有特別設計以防護牆的方式被妥善地保護。如此可以確保當設備摔落時，防止按鈕意外被觸發或損壞

使用簡易

- 非常明亮的 7.5" TFT 的觸控螢幕，具有 64,000 色
- 18 個功能鍵，亦可規劃為系統按鍵
- USB 接頭，可提供外部的連結
- 符合人體工學的設計，重量輕，容易操作
- 最佳設計的控制元件，可輕鬆地使用所有功能

SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 的有效範圍

所謂的『有效範圍』是指在機器設備所指定的範圍內，可使用 HMI 設備上的致能按鈕，進行安全的操作。『有效範圍』實體上是由安裝在設備附近的答詢機 (Transponder) 所形成的。每個答詢機 (Transponder) 有唯一的 ID，並且其傳送區間為一立體的錐形區域。HMI 設備藉由接收 ID 來確定所在的廠區位置。當 HMI 設備進入有效範圍時，操作人員可將 HMI 設備登入到有效範圍。一旦登入後，操作人員便可在有效範圍中進行操作。有效範圍是不可重疊的。在規劃專案時，便指定了系統中所有的有效範圍，將來有效範圍亦可依需求進行調整。



- 有效範圍 1：
由一個答詢機 (Transponder) 所形成
有效範圍 2：
由兩個答詢機 (Transponder) 所形成
有效範圍 3：
行動式面板位於該有效的範圍中



Safety Integrated

具有安全功能的 SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 需與具有安全失效 (fail-safe) 功能的 SIMATIC 控制器一起使用。並且要搭配 STEP 7 Distributed Safety 選配套件。這可使得在單一個 CPU 上，同時運行標準和安全兩部分的程式。而 SIMATIC Mobile panel 277 IWLAN 的通訊方式，則是結合 PROFINET 上以安全為導向的 PROIsafe 通訊模式進行無線網路的通訊。

SCALANCE W

SCALANCE W 是具有工業級的無線網路設備，可提供可靠的、堅固耐用並且安全的組合。因此，此無線網路是首次被用在對時間因素非常重要的，安全為導向的資料、服務和診斷上。尖端的用戶識別和編碼保護標準機制，可阻止未授權的存取和數據的竄改。

如需詳細英文資訊，請造訪：

www.siemens.com/simatic-hmi
www.siemens.com/f-cpu
www.siemens.com/iwlan

西門子股份有限公司

工業
工業自動化學業部

地址：台北市南港區圖區街3號8樓
台中分公司：台中市忠明南路787號14樓之一
高雄分公司：高雄市前鎮區新街路288號6樓
客服專線：0800-202-808
Email Box：adscs.taiwan@siemens.com
Website：www.siemens.com.tw/automation

內容變更恕不先行通知
訂購編號：E20001-A500-P810-X-7U00

本文所含資訊僅為一般性描述，或是性能之特徵說明，實際使用時並不一定適用，或因為產品未來的研發而有所變動。只有當合約明文規定時，才有義務提供個別產品特性說明。

所有產品標示可能是西門子公司或供應商公司的商標或產品名稱，第三者為本身目的使用這些名稱，可能侵犯擁有者的權利。