



CoreTigo

Industrial Wireless Automation

Enabling your Machines and Production Lines to do more



解決方案架構

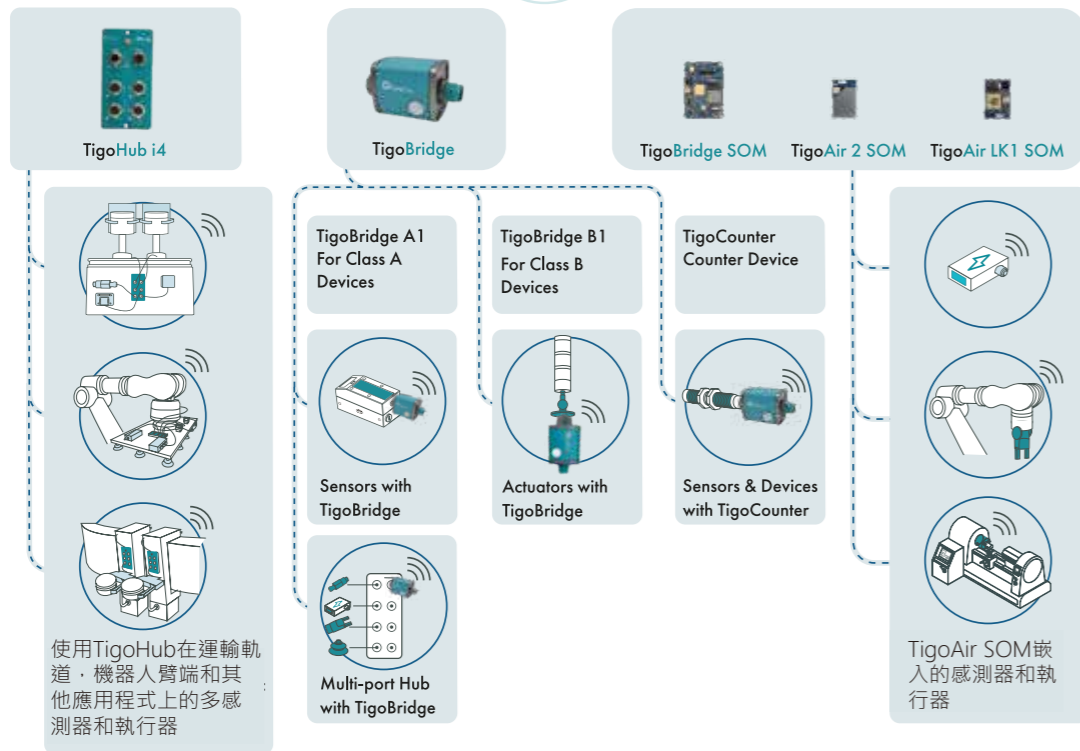
Software



Control & Monitoring



Sensors & Actuators



⚡ Q 電源選項範圍：滑環 | 感應電源 | 電池 | 24V



IO-Link 無線 確定性、低延遲 (5 毫秒)、高度可靠且可擴展的通用無線通訊協定。它基於 IO-Link IEC 61131-9 標準，專為工廠自動化而設計，可與其他有線和無線網路共存。

可靠

電纜級可靠性，確定性，與其他網路共存，不受工業環境的影響

快

5毫秒的低延遲，超高同步率

可伸縮

支援大量設備，同時保持所需的低延遲和高可靠性

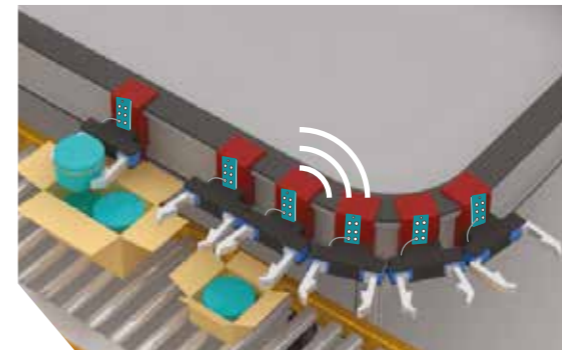
普遍

IO-Link IEC 標準的一部分，專為無線控制和監控而設計

解決方案和應用

CoreTigo通過為機器製造商、系統集成商和工業設備製造商提供高性能的機器數位化、無線連接和邊緣解決方案，實現更靈活的製造。工業級無線通訊是工業4.0應用的關鍵支柱。

這是關於實現更複雜的運輸和輸送系統，旋轉機械的即時控制和監控，在工廠任何地方放置感測器以進行實時數據收集的能力，以及母馬。這是關於一條真正的智慧生產線，可以將靈活性和敏捷性提升到新的水準，並進一步推動預測性維護和卓越運營。



即時無線控制和監控車載獨立行動系統

運輸軌道和智慧輸送系統

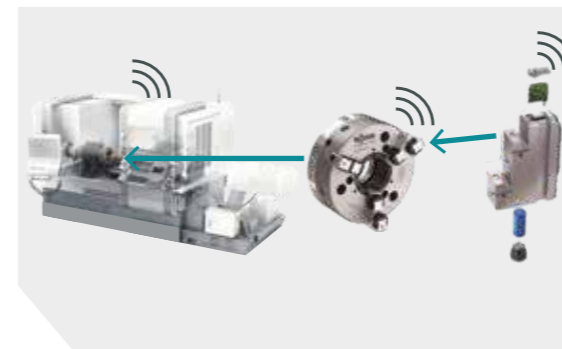
- 增加容量 - 在行動器處於恆定動態運動時執行操作
- 大規模定製 - 為各種產品/包裝類型啟用自動轉換和快速模具設置
- 佔地面積和成本降低 - 在一台機器中支持多種設計和材料
- 簡化維護 - 減少機械部件和外部自動化設備
- 減少停機時間 - 狀態監測和預測性維護

啟用自適應機器和生產線

適用於各種產業的 IO-Link 無線：

- 包裝 - 食品和飲料、製藥、化妝品和其他消費包裝商品
- 物料搬運和物流
- 裝配線 - 汽車、電池

智慧工裝



使用整合的 IO-Link 無線進行加工時，在夾緊/刀具點處收集 Goto 收集 (例如力、振動、溫度)

- 自動設置 - 精確的工件和刀具設置，無需人工干預
- 機床調整 - 通過在加工過程中實時測量夾緊過度和下降來提高品質和性能
- 安全 - 減少鎖模力不足造成的安全隱患和機器損壞
- 預測性維護 - 及早發現磨損和生產缺陷
- 可追溯性與分析 - 實時測量、記錄和存檔製造過程階段

適用於數控、銑床和磨床的智慧刀具解決方案：

專為工業條件 (1000 rpm、惡劣和嘈雜環境) 而設計的最精確、最強大的解決方案，完全集成在工具內部

- 適用於各種行業，例如金屬製品、汽車、航空航天



造訪 CoreTigo網站了解更多
<https://hongtronics.com/coretigo-io-link/>



多個感測器 (例如振動、接近) 和執行器無線連接在手臂末端

機器人

- 提高靈活性** - 完全的旋轉靈活性和敏捷性，不受電纜干擾和限制
- 降低複雜性** - 高效部署，無需電纜集群和安裝附件，工具更換簡單
- 減少維護** - 減少因電纜磨損而導致的停機時間和維護
- 減少有效載荷** - 臂端無線連接的多個感測器/執行器減輕了機器人的重量負擔
- 降低成本** - 顯著減少昂貴的高扭轉電纜和附件

具有成本效益的機器人和卡機器人採用解決方案

*適用於各種應用，例如拾取和放置，組裝，材料處理

- 堅固耐用，不受惡劣工廠環境的影響
- 可擴展以支援臂端的眾多設備



將任何數位、類比或 IO-Link 感測器轉換為 IO-Link 無線 - 貫穿整個工廠

改造和狀態監測

- 簡單快速的部署** - 使用無線感測器簡化現有機器和生產線的搬遷和升級
- 靈活** - 適用於固定和快速旋轉/移動的元件
- 支援類比、數位和 IO-Link 設備
- 減少維護和停機時間** - 減少電纜磨損和撕裂，計劃外停機
- 可擴展** - 在單個工作單元或機器區域內擴展到數百個無線單元，與其他網路共存

從工廠任何地方的感測器訪問數據 實現強大的分析和商業智慧 « 與企業和基於雲的應用程式集成

- 基於事實的決策、預測性維護和流程優化
- 整個工廠的完全可見性



旋轉部件的即時無線控制和監控

旋轉桌和旋轉木馬

- 增加容量** - 在恆定旋轉運動中執行動作
- 減少維護** - 減少電纜磨損、對滑環的依賴以及需要消毒的元件
- 大規模定製** - 為各種產品類型啟用自動轉換和快速模具設置
- 簡化改造** - 輕鬆添加感測器和執行器，減少電纜、附件和有效負載

透過 IO-Link Wireless降低轉台和轉盤的複雜性並提高靈活性，適用於各種行業：

- 包裝 - 食品和飲料，製藥，化妝品和其他消費包裝的山羊
- 汽車 - 物料搬運和裝配



用於不可知的數據收集和機器調整的軟體平臺

機器優化和數據收集

- 數據收集** - 直觀、快速地設置高解析度、與供應商無關、同步和帶時間戳的數據
- 過程調整** - 過程優化工具遠連續輸出評估和機器參數調整/調整
- HMI 集成** - 為操作員和工程專家提供與 HMI 的簡單自定義儀錶板集成
- 可追溯性和可見性** - 輕鬆存取和共享過去的數據，並在生成資料時訪問實時數據

觀察、分析、採用

- 機器製造商 - 增強的機器開發流程，更快、更高效的調試，縮短產能提升時間，增強的遠端支援和協作
- 製造商和應用程式供應商 - 與供應商無關的數據訪問，各種人員的DOTA民主化，數據的解析和上下文化，根本原因分析工具



造訪 CoreTigo網站了解更多
<https://hongtronics.com/coretigo-io-link/>

行業

CoreTigo的解決方案為汽車，食品和飲料，金屬製品，製藥，CPG等各種行業提供礦石處理。這些解決方案通過以經濟高效的方式擴展其靈活性和產能，使機器和生產線能夠做更多的事情。工廠中的智慧超可靠無線通訊使以前不可能實現的應用能夠提高運營效率、生產和機器優化、更高的可用性、可持續性和更大的業務管理智慧。



食品和飲料、製藥、化妝品、CPG

1. 大規模定製 - 消除容量和靈活性之間的權衡
2. 透過減少無菌環境中的電纜來提高衛生水準
3. 支援多種產品和包裝類型的快速且經濟高效的轉換
4. 適用於所有包裝階段（初級、二級、三級），具有一系列用於機器人、運輸軌道、改造和轉盤的解決方案



金屬製品

1. 在加工時以最精確的方式為旋轉機床添加智慧 - 隨時隨地
2. 機器優化，確保以最佳性能運行
3. 透過預測性維護和減少停機時間提高機器可用性
4. 經濟高效且靈活的機器人和物流解決方案



汽車製造商和供應商

1. 透過移動運輸/輸送系統（如汽車座椅或電池的組裝）上的無線控制解決方案優化裝配過程
2. 實現簡單且經濟高效的狀態監測和機器改造，例如氣流/振動監測
3. 使用用於裝配、焊接和檢測線的無線雲端機器人提高靈活性並減少維護

產品介紹

Software



TigoEngine

基於軟體的工程工具，用於高效設置 IO-Link無線主站和設備。支援安裝、配置和監控 IO-Link 無線系統。

憑藉直觀的使用者介面，TigoEngine 提供了先進的 IODO 查找和解析工具、MQTT 發行者以及來自多個主站的數據收集功能，以便與基於雲的系統和其他企業/IIOT 系統集成。



TigoLeap

TigoLeap是一款機器優化和數據採集軟件平台，用於工業高速同步採集和分析多源 OT數據。multi-source OT data. It enables

多源 OT 數據。它支持與供應商無關地從機器收集所有數據類型、根本原因分析、HMI 集成、機器調整和模型/流程調整。TigoLeap 包括各種用於遠程訪問/支持、AI/ML、數據情境化和企業應用集成

IO-Link Wireless Masters



TigoMaster 2TH

帶 IP67外殼的2軌 IO-Link 無線主機。同時支援多達 16 個 IO-Link 無線設備以及工業乙太網和 OPC UA 協定。



TigoGateway 1TE

具有邊緣計算功能的 IP20 IO-Link無線主站。同時支援多達 8 個 IO-Link 無線設備。包括一個 Linux 作業系統邊緣處理器，用於運行各種高級應用程式和邊緣計算。



TigoMaster 1T SOM/2T SOM

用於設計和構建 1 軌或 2 軌 IO-Link 無線母版的嵌入式模組。同時支援多達 8 或 16 個 IO-Link 無線設備。

IO-Link Wireless Starter Kits

TigoStarter Evaluation/Development Kits



TigoStarter 套件包括設置快速 ID-Link 無線環境以進行評估和開發所需的所有元件。



造訪 CoreTigo網站了解更多
<https://hongtronics.com/coretigo-io-link/>

IO-Link Wireless Devices



TigoBridge A1/B1

是 IO-Link 無線 A/B 類網橋，將 A/B 類 IO-Link 設備轉換為 ID-Link 無線。TigoBridge 的防護等級為IP67，內置定製天線。



TigoHub i4

用於 ID-Link、數位和模擬裝置的 IO-Link 無線連接的多埠集線器。最多可連接 4 個 ID-Link 設備和最多 6 個 ID-Link\DIID 設備的組合，並將它們轉換為 IO-Link 無線。



TigoCounter

是一種IO-Link無線計數器設備，可連接到數位輸出並啟用物件計數功能以及將dota無線傳輸到IO-Link無線主站。



TigoBridge SOM

嵌入式 IO-Link 無線網橋系統模組，用於設計和構建 ID-Link 無線網橋或嵌入 IO-Link 感測器和執行器



TigoAir LK1 SOM

嵌入式 IO-Link 無線用於 IO-Link 裝置的系統級模組。通過 2-3.3V DART 從 IO-Link 轉換為 IO-Link 無線，取代有線 IO-Link PHY。



TigoAir 2 SOM

集成的模組系統，可為感測器和執行器等工業設備實現IO-Link無線通訊整合。



宏虹電子科技有限公司

104 台北市中山敬一路993(大灣科技中心大樓)
連絡電話：+886-2-85015332 / 0901353661



聯絡我們



更多資訊



hongtronics.com