



RiConnect

OSHA 與 HSE 的合規加速器

2026

RiConnect：新世代的合規加速器

RiConnect 是一個雲端合規平台，將製造商、設備、檢驗單位與合規主管機構整合為一個可信賴的數位生態系統。



我們解決的問題

- 消除紙本與分散文件。
- 降低稽核風險。
- 即時掌握設備狀態。

我們提供的價值

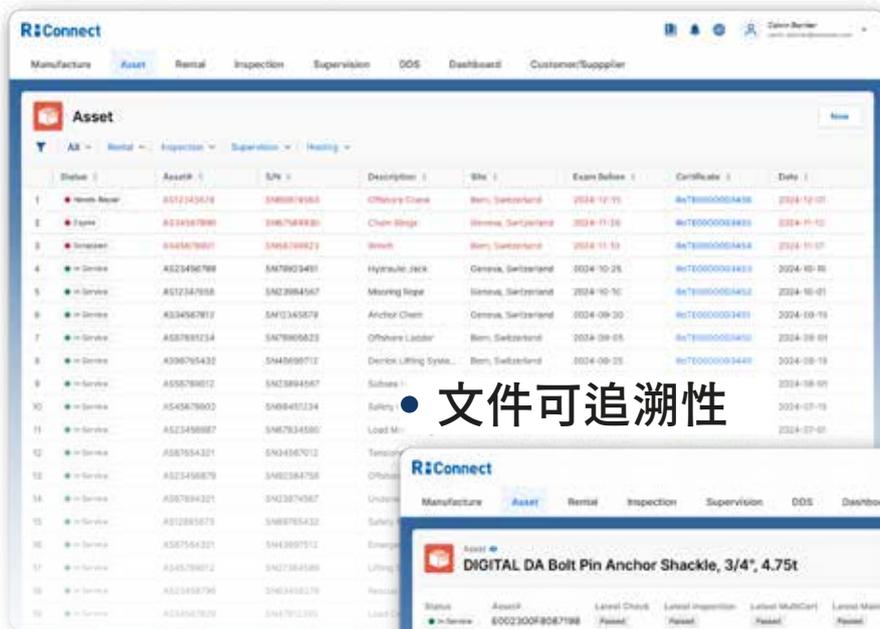
- 快速符合 OSHA & HSE。
- 跨場域可信數據。
- 全生命週期數位永續。

讓合規更簡單、更透明、更永續 — RiConnect。

設備狀態與可追溯性

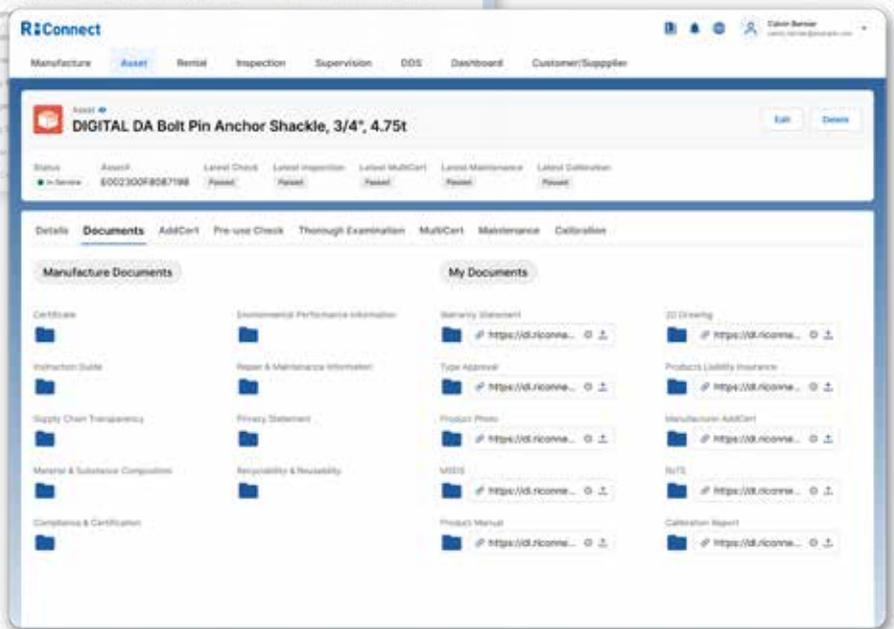
RiConnect 提供即時資產監控與完整生命週期追溯，讓管理層及 OSHA 與 HSE 經理快速掌握安全與合規的核心要點。

● 狀態總覽



Status	Asset ID	S/N	Description	Site	Exam Before	Certificate	Date
● In Repair	AS1234567	SN00018160	Offshore Crane	Bern, Switzerland	2024-12-31	AS70000004438	2024-12-01
● In Repair	AS1345678	SN07588820	Crane Slings	Bern, Switzerland	2024-11-28	AS70000004439	2024-11-02
● In Repair	AS1456789	SN0239923	Winch	Bern, Switzerland	2024-11-15	AS70000004434	2024-11-07
● In Service	AS2345678	SN07903491	Hydraulic Jack	Gemsa, Switzerland	2024-10-28	AS70000004435	2024-10-06
● In Service	AS1234568	SN02084567	Moving Rope	Bern, Switzerland	2024-10-10	AS70000004432	2024-10-01
● In Service	AS3456789	SN02345678	Anchor Chain	Gemsa, Switzerland	2024-09-20	AS70000004431	2024-09-19
● In Service	AS5678912	SN07905623	Offshore Ladder	Bern, Switzerland	2024-09-05	AS70000004430	2024-08-01
● In Service	AS9876543	SN04698712	Derrick Lifting System	Bern, Switzerland	2024-09-25	AS70000004440	2024-08-19
● In Service	AS5678912	SN02084567	Subsea				2024-08-01
● In Service	AS4567890	SN09451234	Safety				2024-07-16
● In Service	AS2345678	SN07834560	Load M...				2024-07-01

● 文件可追溯性



Details	Documents	Add Cert	Pre-use Check	Thorough Examination	Multi Cert	Maintenance	Collaborate
Manufacture Documents							
Certificate	Environmental Performance Information	Removal Statement	CO Drawing				
Instruction Guide	Repair & Maintenance Information	Type Approval	Products Liability Insurance				
Supply Chain Transparency	Privacy Statement	Product Photo	Manufacturer Add Cert				
Material & Substance Composites	Recyclability & Reusability	MSDS	RoHS				
Compliance & Certification		Product Manual	Collection Report				

- 即時掌握設備狀態，降低突發停機風險。
- 所有合規文件一站式可追溯，稽核更快速。
- 跨部門與外包商共享數據，責任更透明。

市場洞察

在油氣與其他高風險產業中，企業正面臨來自監管機構、客戶與投資人的巨大壓力。OSHA 及 HSE 等標準愈加複雜，使得僅靠紙本方式已無法因應。

產業痛點

1. 法規壓力 — 多重法規框架增加管理負擔。
2. 稽核挑戰 — 突擊檢查準備不足。
3. 追溯性不足 — 設備生命週期缺乏透明度。
4. 文件分散 — 證書與紀錄難以集中管理。
5. 檢驗延遲 — 關鍵設備常常落後於計畫。
6. 可視性不足 — 管理層缺乏即時風險與狀態洞察。
7. 數據疑慮 — 紀錄可能遺失或遭到偽造。
8. 信任缺乏 — 缺乏確保數據公信力的平台。
9. 高成本 — 跨國合規消耗大量資源。
10. 停機損失 — 設備意外故障導致高額損失。
11. 協作問題 — EPC、檢驗、租賃與製造缺乏整合。
12. 跨區監督不足 — 董事會與 HSE 負責人缺乏監督用的儀表板。
13. 重複手動輸入 — 耗時、易出錯，且與 ERP/CMMS 整合不足。
14. 網路限制 — 偏遠或海上地點常缺乏穩定網路，影響現場檢查。
15. ESG 壓力 — 投資人與利害關係人要求透明的合規數據。

全球合規

產業需要一個統一的數位平台，以簡化合規流程、確保可追溯性，並實現安全的資料共享 — 在符合全球標準的同時降低成本。RiConnect 讓企業能快速且高效地維持合規、保障營運安全、提升效率、建立信任，並支持永續發展。

核心價值主張



RiConnect：專為 OSHA 與 HSE 合規打造，讓運營更安全、更永續、更智慧。

- 更快達標 — 數位化紀錄，加速合規流程。
- 降低風險 — 減少營運與法律風險。
- 全面透明 — 貫穿資產與文件生命週期的可追溯性。
- 支持永續 — 以數位流程取代紙本，助力 ESG 與淨零轉型。
- 建立信任 — 在場域、夥伴與監管間建立信心。

五大核心價值主張：

1. 合規
2. 可追溯性
3. 狀態
4. 淨零與永續
5. 信任

系統架構

RiConnect 建構於一個精實而強大的架構之上，將資產、人員與合規需求整合為單一數位生態系。系統包含三個層次：

1. 資料捕捉與識別 — 每個設備均具唯一序號並與 RFID UID 綁定，即使在離岸或高風險環境中亦能快速、精準識別。
2. 核心平台引擎 — 負責管理合規規則、設備生命週期、檢驗與租賃流程，並能與既有 ERP、CMMS、SCADA 系統無縫整合，有效消除資訊孤島。
3. 用戶與合規介面 — 為管理層、HSE 經理、檢驗人員與監管單位提供即時的儀表板，快速存取檢驗紀錄、證書與數位產品護照 (DPP)。

安全為核心

RiConnect 將安全性嵌入系統架構中，並應用資料主權原則，確保企業在任何時候都能完全擁有並掌控其資料。安全性是自始即作為基礎設計要素，並以國際公認的標準（如 ISO/IEC 27001）為依據。

此架構將合規內建化，確保數據完整與安全，並協助企業在不需更換既有系統的情況下完成數位轉型。

功能模組



RiConnect 採用模組化設計，企業可小規模導入並逐步擴展。其七大核心模組對應合規與商業需求：

1. 製造 — 在工廠建立資產的數位身份。
2. 資產 — 管理設備資訊、檢驗與生命週期紀錄。
3. 監管 — 跨場域監督並確保數據主權。
4. 租賃 — 簡化交付、歸還與合規文件。
5. 檢驗 — 數位化檢驗、證書與稽核流程。
6. 代管 — 支援臨時託管並提供資產方即時可視性。
7. DPP* — 提供全生命週期透明度，符合 ESG 與 ESR 要求。

這些模組共同形成完整而靈活的平台，讓管理層降低成本，HSE 經理簡化合規工作。

DPP*: Digital Product Passport, 數位產品護照



閱讀更多

市場案例洞察

合規與法遵常在會議室裡被討論，但管理層知道，真正的問題每天都在現場重覆發生。在過去五年中，RiConnect 積極參與全球大型油氣與能源活動，並與領先企業合作推動數位化合規。這些經驗讓我們看到營運商、檢驗公司與服務供應商每天遇到的共同痛點。

市場痛點案例：

- 租賃設備常因合規文件缺失或不完整，導致出貨延誤。
- 證書與報告散落在不同承包商，讓稽核變得緩慢。
- 在整個產業中，企業普遍反映證書歸檔與人工輸入耗時過長，導致效率低落並增加稽核風險。
- 現場人員必須在不同系統重複輸入檢驗數據，既慢又容易出錯。
- 缺乏統一的數位平台，各場域做法不同，常造成混亂與延誤。
- 企業普遍面臨壓力，需要更快準備稽核，並簡化 HSE 合規流程。

這些實際案例說明，合規不只是紙面上的規定，而是每天都要面對的挑戰。它們進一步驗證了我們的觀察：RiConnect 能成為企業數位化的加速器，把「法規要求」與「現場運作」真正連接起來。



16 類高風險設備

在油氣價值鏈（上游、中游、下游），以及能源、公用事業、航太、建築與製造等產業中，合規風險主要集中於 16 類關鍵設備。這些資產必須依據 OSHA 及 HSE 等法規，執行使用前檢查、計劃性維護、校準與定期徹底檢驗。

1. 壓力設備 — 鍋爐、壓力容器、熱交換器。
2. 儲槽與容器 — 原油槽、LNG 球罐、化學槽。
3. 管線系統 — 原油 / 天然氣管線、化學管線。
4. 旋轉設備 — 泵、壓縮機、渦輪機。
5. 鑽井與井口設備 — 防噴器、聖誕樹、井口控制系統。
6. 起重與吊掛設備 — 吊車、起重機、吊鉤、吊索。
7. 電氣系統 — 發電機、變壓器、開關設備。
8. 儀控系統 — SCADA、PLC、控制閥、安全切斷系統。
9. 安全與洩壓裝置 — 洩壓閥、安全閥、爆破片。
10. 消防與氣體偵測系統 — 偵測器、感測器、自動滅火系統。
11. 海事與離岸設備 — 繫泊系統、絞車、吊放裝置。
12. 結構系統 — 離岸平台、風塔、壓載系統。
13. 重型機械 — 挖掘機、裝載機、輸送帶。
14. 再生能源設備 — 風力渦輪機、齒輪箱、太陽能支架。
15. 防墜落與個人防護設備 — SRL、自鎖鉤、安全帶、生命線。
16. 測試與校準儀器 — 壓力表、流量計、氣體分析儀、無損檢測設備。

RiConnect 透過唯一標識、準時檢驗、校準與完整紀錄，確保降低風險並證明合規。

數據駐留與雲端選項

RiConnect 為企業提供多層級部署選項，以滿足合規、資安與資料主權需求。

1. 服務層級

- 公共雲（預設）— 基於雲端運算服務（AWS）的標準化部署，具備高擴展性、成本效益與快速導入特性。
- 資料主權落地（加值）— 企業可依需求指定資料存放區域（如歐盟、中東、亞太），以符合當地數據保護法規（如 GDPR）。
- 私有雲（加值）— 為單一企業專屬建置的獨立環境，提供最高等級的安全性與策略客製化。

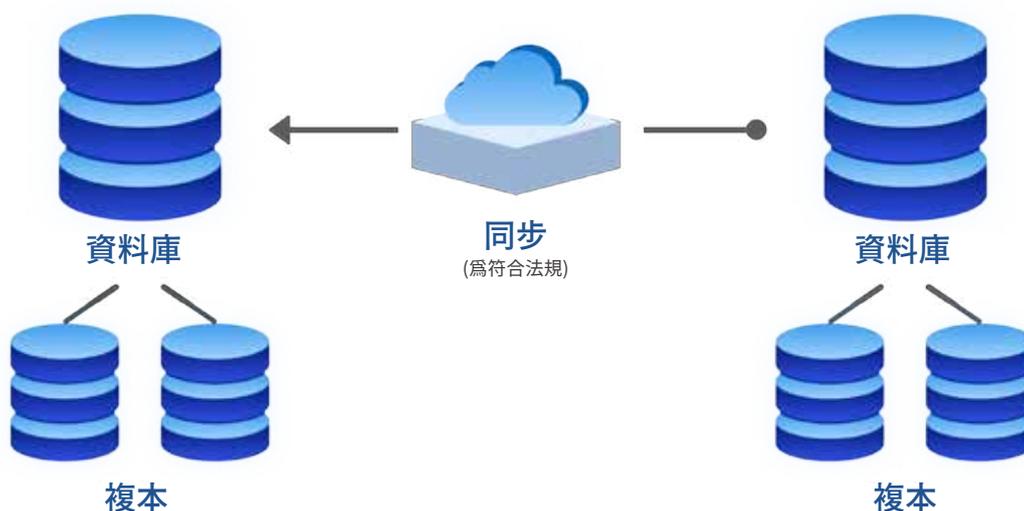
2. 雲服務平台

- 目前支援：主要為雲端運算服務 (AWS)，替代選項為 Google 雲端平台 (GCP)。
- 未來拓展：Microsoft Azure，支援多雲策略，並與企業 IT 生態系統深度整合。

3. 資安與合規

RiConnect 的每一次部署皆遵循 ISO/IEC 27001 資訊安全管理系統 (ISMS)。這其中包含定期的弱點掃描、原始碼審查，以及第三方滲透測試，以驗證系統完整性。透過這些措施，能夠保障資料在公共雲、專屬區域雲，以及私有雲環境中的機密性、完整性與可用性。

RiConnect 協助 IT 部門在合規、成本與掌控之間取得平衡，打造安全、靈活且具前瞻性的多雲架構。



可追溯性 — 合規的核心基石

可追溯功能將資產、文件與檢驗串聯成無縫的生命週期，
透過 RiConnect 實現合規、可視性與信任。



- 合規 — 自信滿足 OSHA 與 HSE 要求。
- 可視性 — 即時掌握關鍵設備狀態。
- 信任 — 透明紀錄建立長久可靠性。

在 RiConnect，可追溯性讓合規轉化為競爭優勢。

全球信賴
專為 OSHA 與 HSE 合規打造

RiConnect Corp.

西雅圖, 美國

RiConnect Latin America

基多, 厄瓜多

RiConnect Korea

釜山, 韓國

RiConnect Indonesia

雅加達, 印尼

RiConnect UK Limited

倫敦, 英國

RiConnect Mexico

克雷塔羅, 墨西哥

RiConnect Malaysia

吉隆坡, 馬來西亞

RiConnect, Inc.

台中, 台灣

Service@RiConnect.tech

www.RiConnect.tech



聯絡我們