



We connect the wireless world.

RFID 解決方案

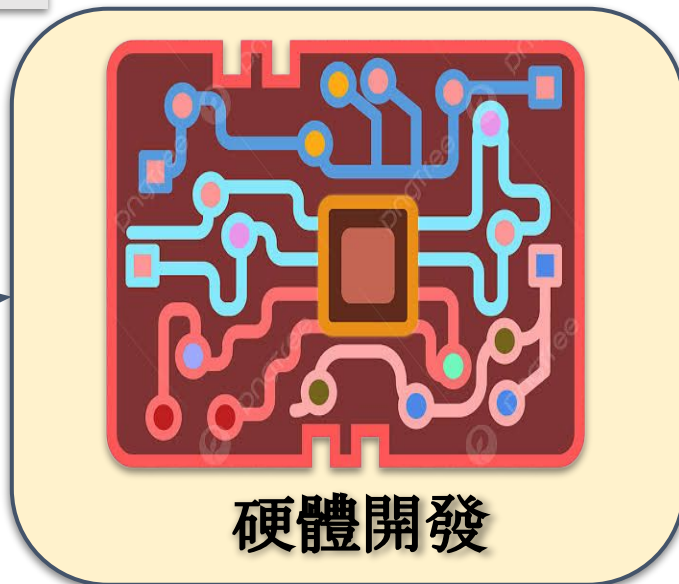
E-Rack Series

RFID 系統架構



* 距離受環境, Tag 種類, Reader 種類及天線種類影響。

MIT 台灣製造





Barcode / RFID Electronic Shelves

(with Touchscreen & Ticker Display / E-Paper)



Paperless operation, visualized information,
real-time system monitoring and tracking



E-Paper or LCD Display

應用實例 - E-Rack



● Barcode E-Rack (36 儲位型)



● Cassette E-Rack (50 儲位型)

應用實例 - E-Rack



● FOUP E-Rack (12 儲位型)



● Open Cassette E-Rack (12 儲位型)

應用實例 - E-Rack



● 光罩盒 E-Rack (20 儲位型)

內部置物尺寸:
(寬)29*(高)30*(深)40 CM

彈開式掛門

LCD顯示

ESD壓克力

人機介面

弱電箱



● 智慧儲物櫃 (64 儲位型)

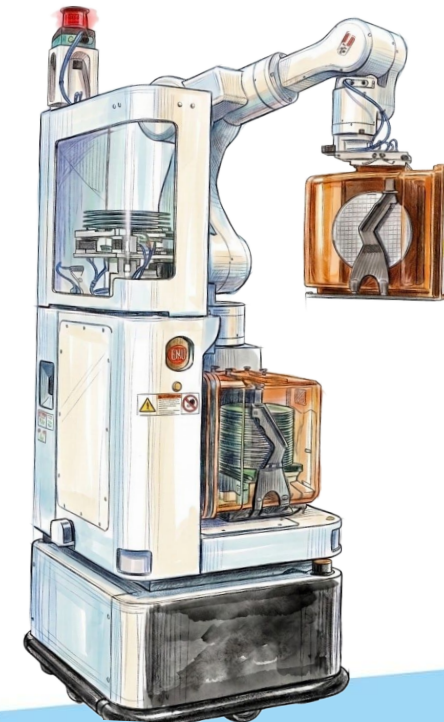
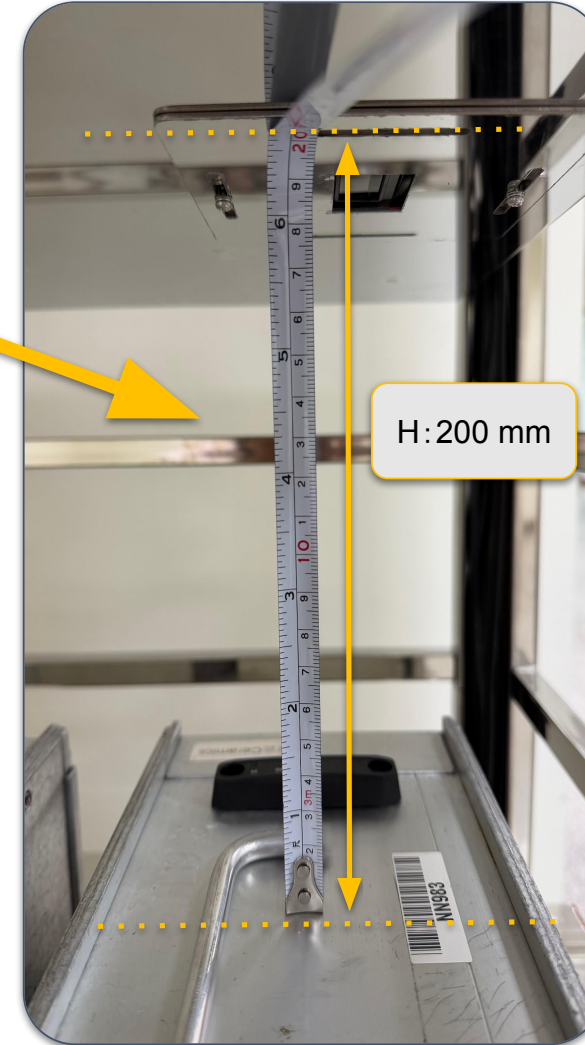
影片 (點擊圖片可播放):



E-Rack 詳細介紹

Barcode E-Rack - Photos

為 AMR 應用打造專屬客製化櫃體。協助企業打造更靈活的智慧搬運空間。



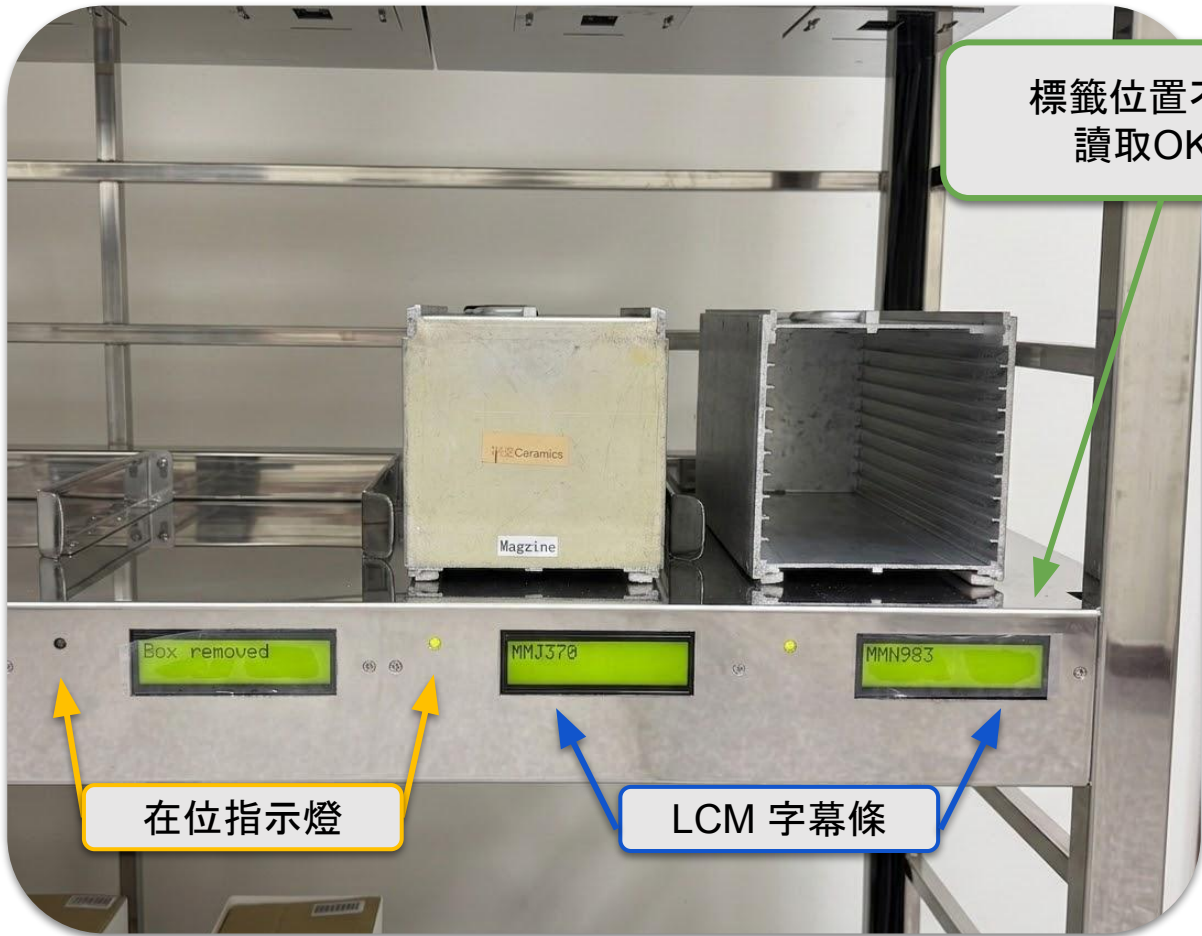
標籤位置不同，依然穩定讀取



1234567890



1D、2D 都可以讀取喔！



在位指示燈

LCM 字幕條

標籤位置不同，
讀取OK！



60 mm

90 mm

12 inch FOUP E-Rack



照片 photos

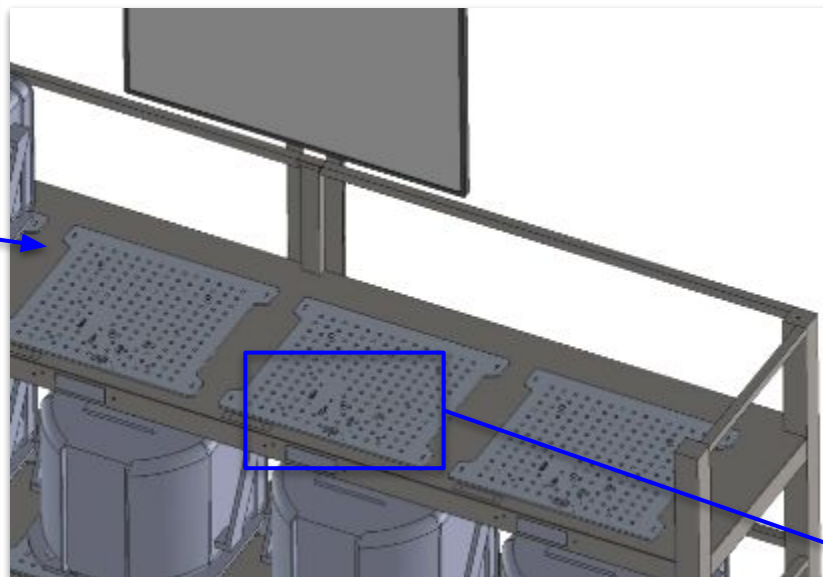


- 每座 E-Rack 之層數、每層之儲位數皆可依客戶需求設計、調整。
- 每座可選配上方顯示幕 (1 ~ 3 台), 可依客戶需求客制顯示內容。
- 每座可選配多色工作燈 (含蜂鳴器), 方便現場人員立即了解工作狀態。
- E-Rack 骨架可依客戶需求客制, 直管 / 圓管 / 波浪管 / 定制造形管皆可配合。
- 每座使用靜音耐重靜電輪, 最大可耐重 1,000 kg。
- 可搭配 RFID 定位系統, 即使 E-Rack 斷電存放, 系統仍可知道 E-Rack 所在位置。
- 極低之底層設備空間 (min: 8 cm), 可最大程度提高 E-Rack 空間利用率。
- 可選配識別證 Reader, 管控、記錄操作人員。
- 可選配遠距離 (~2 M) RFID Reader, 管控、記錄操作人員。
- 可選配安全型鋰電池, 外部斷電時, 仍可持續運作 1 小時至數天。
- 開機僅需 6 秒內, 完成所有儲位資料讀取更新。
- 每儲位使用獨立定位鋁板, 提供良好的平整度。
- 每儲位含定位用 KC pin, 滿足半導體需求之定位精準度。
- 每儲位預留二次定位用區域, 可與 AGV / AMR 完美協作。
- 每儲位前方可選配字幕條, 可依需求顯示戴具號碼 / 狀態 / 後台通知訊息...等。
- 每儲位配有獨立 LED 燈號, FOUP 讀設結果一目瞭然。

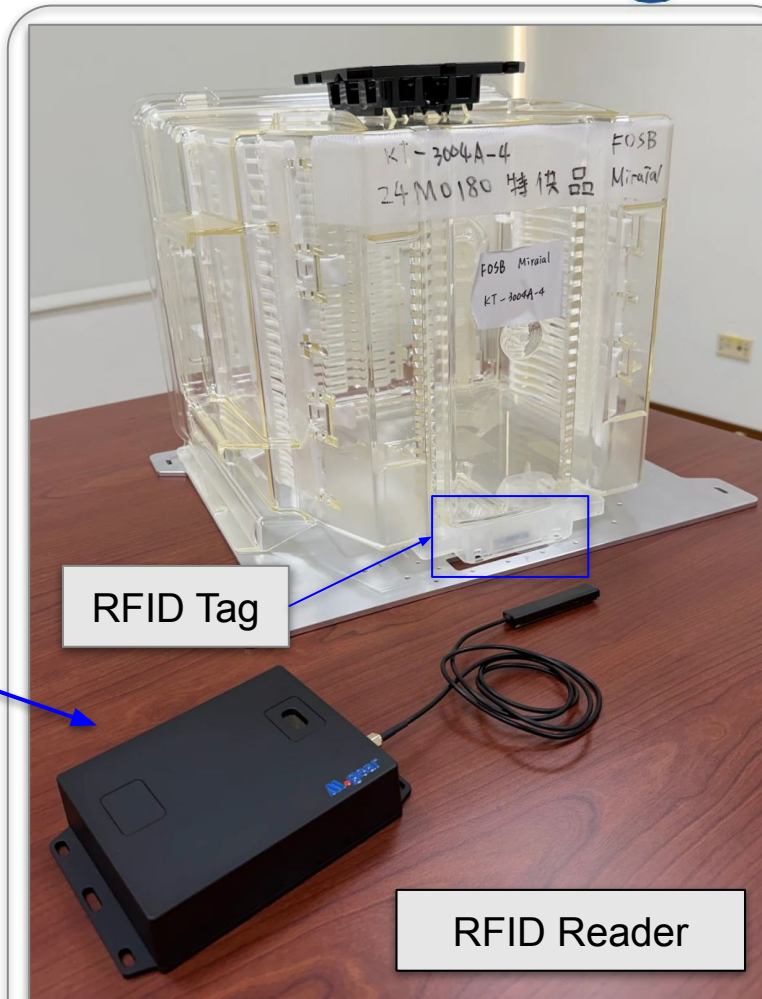
FOUP 電子貨架



LF E-Rack (LF Reader - E-SKU)

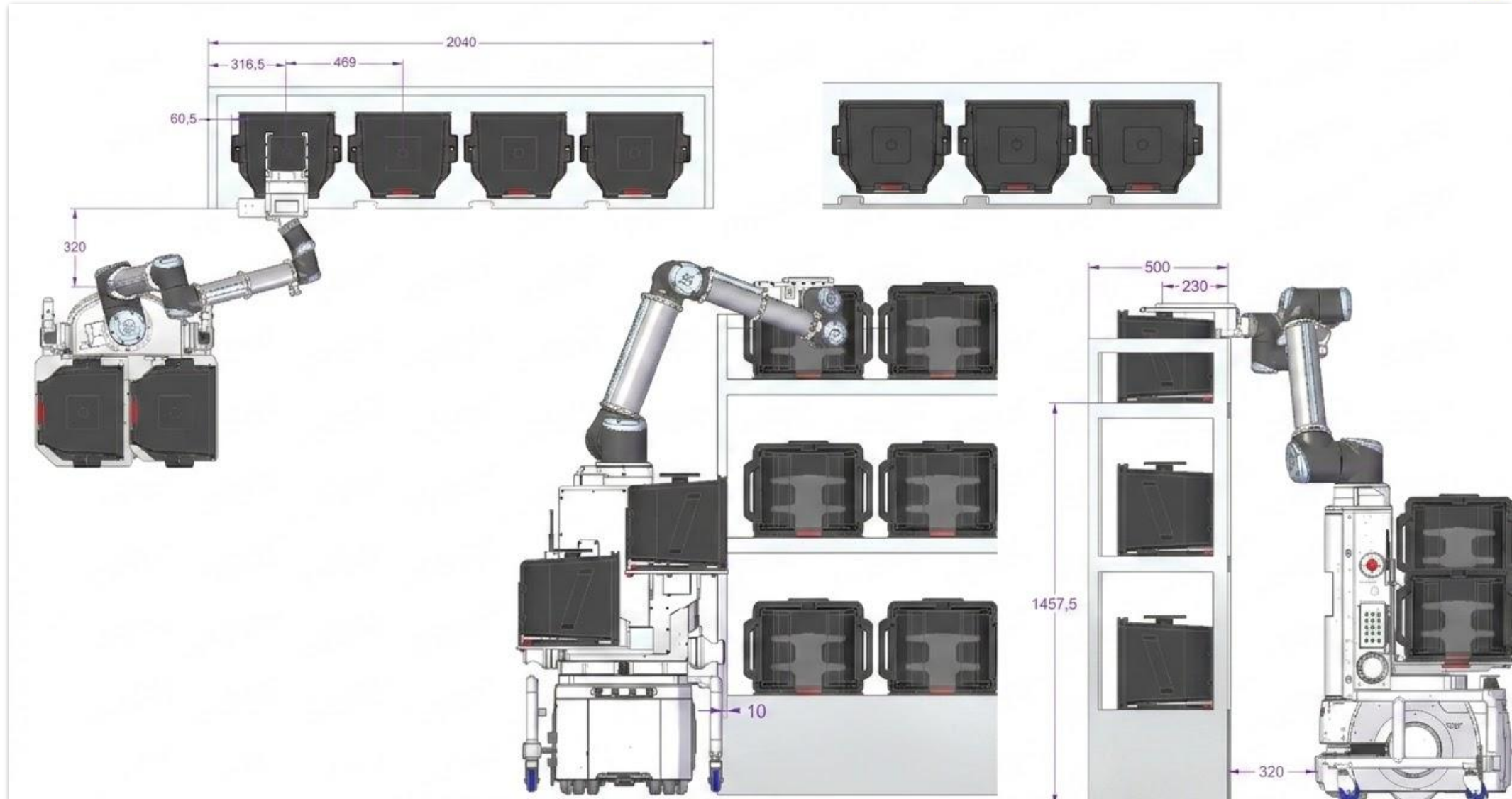


未放置載具, RFID Reader 位置示意



範例載具照片 (LF Reader - E-SKU)

AMR 模擬至 FOUP E-Rack 上層抓取



12 inch Cassette E-Rack

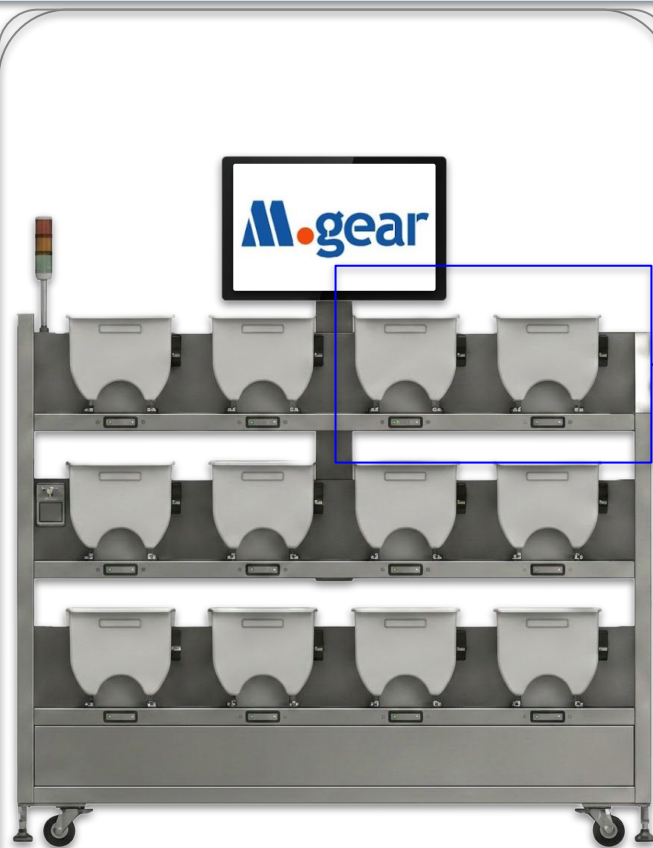


照片 photos

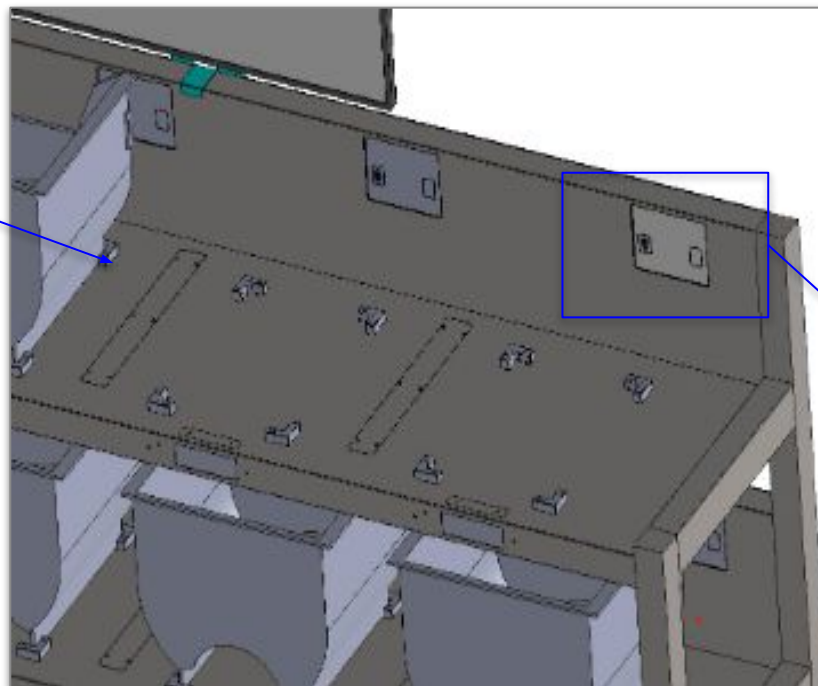


- 每座 E-Rack 之層數、每層之儲位數皆可依客戶需求設計、調整。
- 每座可選配上方顯示幕 (1 ~ 3 台), 可依客戶需求客制顯示內容。
- 每座可選配多色工作燈 (含蜂鳴器), 方便現場人員立即了解工作狀態。
- E-Rack 骨架可依客戶需求客制, 直管 / 圓管 / 波浪管 / 定制造形管皆可配合。
- 每座使用靜音耐重靜電輪, 最大可耐重 1,000 kg。
- 可搭配 RFID 定位系統, 即使 E-Rack 斷電存放, 系統仍可知道 E-Rack 所在位置。
- 極低之底層設備空間 (min: 8 cm), 可最大程度提高 E-Rack 空間利用率。
- 可選配識別證 Reader, 管控、記錄操作人員。
- 可選配遠距離 (~2 M) RFID Reader, 管控、記錄操作人員。
- 可選配安全型鋰電池, 外部斷電時, 仍可持續運作 1 小時至數天。
- 開機僅需 6 秒內, 完成所有儲位資料讀取更新。
- 每儲位含定位用設計, 滿足半導體需求之定位精準度。
- 每儲位預留二次定位用區域, 可與 AGV / AMR 完美協作。
- 每儲位前方可選配字幕條, 可依需求顯示戴具號碼 / 狀態 / 後台通知訊息...等。
- 每儲位配有獨立 LED 燈號, Cassette 讀設結果一目瞭然。

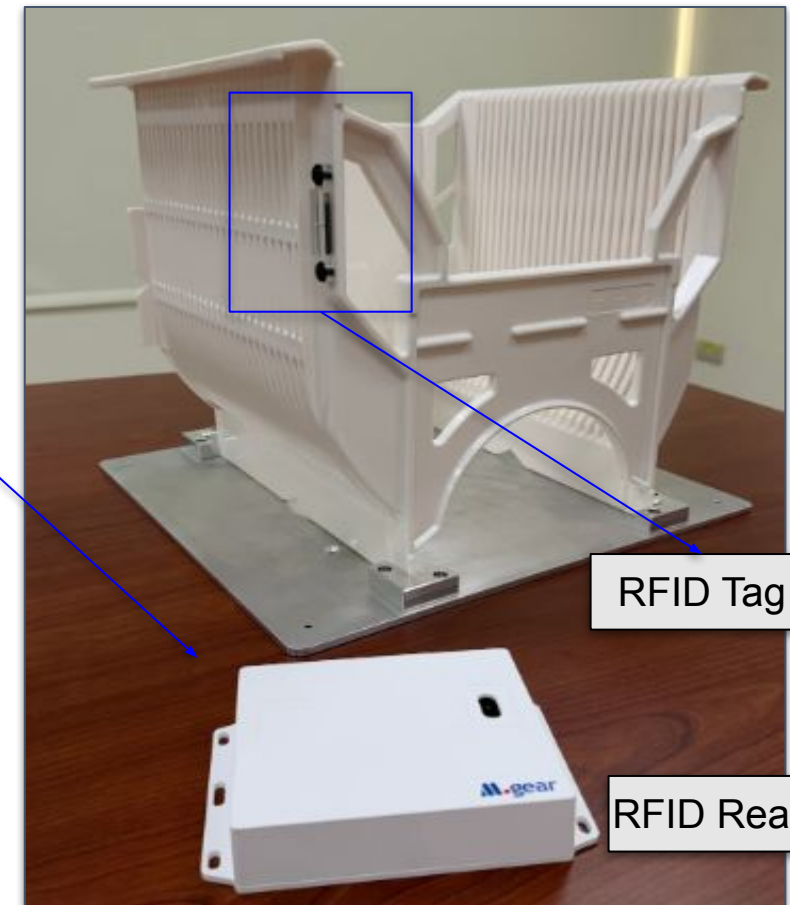
Open Cassette 電子貨架



LF E-Rack (LF Reader - I-SKU)



未放置載具, RFID Reader 位置示意

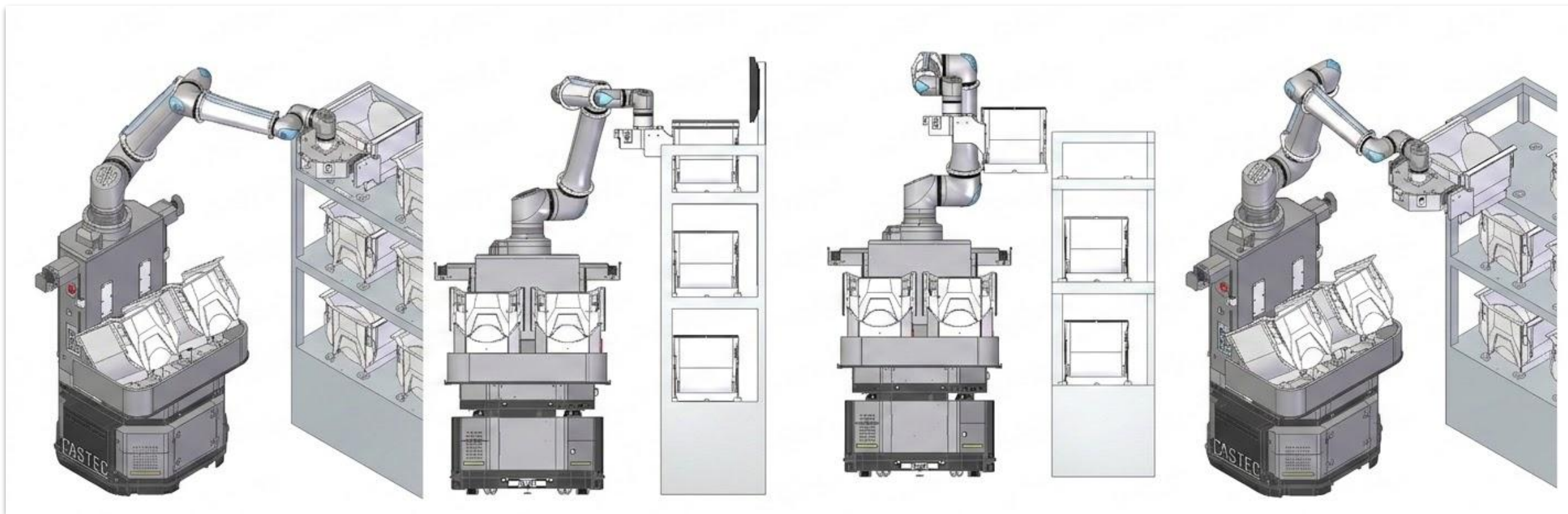


RFID Tag

RFID Reader

範例載具照片 (LF Reader - I-SKU)

AMR 模擬至 Open cassette E-Rack 上層抓取



上層取放示意圖



了解更多解決方案, 歡迎與我們聯繫
Learn more about our solutions. Contact us.



ID: @006luqqx

RFID Solutions - PM

Thank You

WWW.WHAYU.COM

© WHA YU INDUSTRIAL CO., LTD., All Rights Reserved.

歡迎各地區經銷代理商,
公司行號、創業、副業皆可