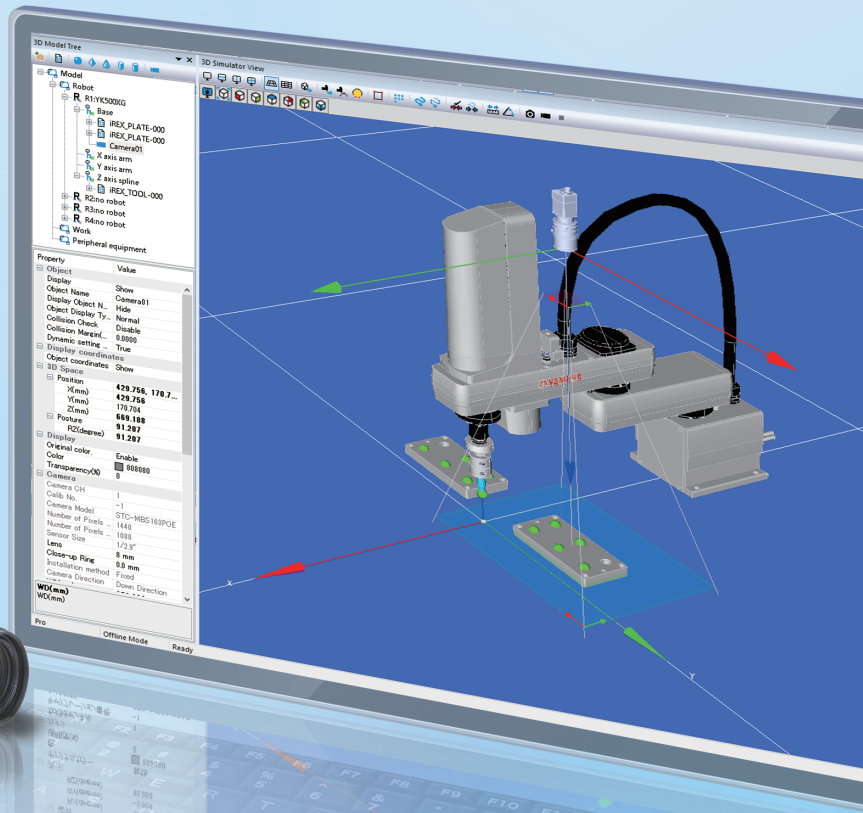
YAMAHA
Revs Your Heart

新 產 品 情 報



採用PC (個人電腦) 視覺方式，
實現了RCXiVY2+系統同等便利性，
也讓機器人更人性化。

PC影像處理系統

RCXiVY2+ PCVision

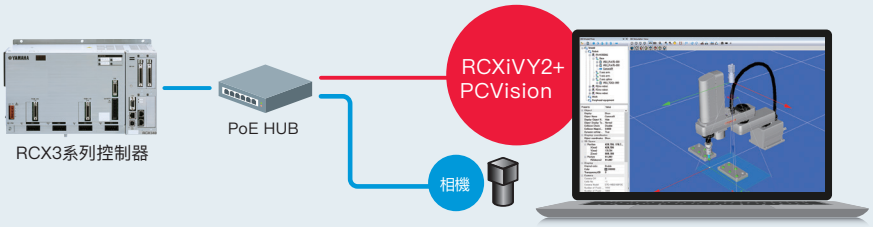
可以使用機器人+視覺進行模擬

只要有PC和相機，
就能對工件進行辨識測試

支援高像素相機，
最高可達2500萬畫素

什麼是RCXiVY2+ PCVision

就是將YAMAHA機器人視覺「RCXiVY2+系統」進行Windows應用程式化後的新型系統。
只要將安裝了本軟體的PC連接至RCX控制器，就可以架構起與RCXiVY2+系統同等級的PC視覺系統。



免費下載

RCXiVY2+ PCVision

可從官網(會員網站)下載

RCXiVY2+
PCVision

欲將RCX3系列控制器連接至RCXiVY2+ PCVision並作為機器人視覺系統來使用時，必須另行購買RCXiVY2+ PCVision專用的授權。

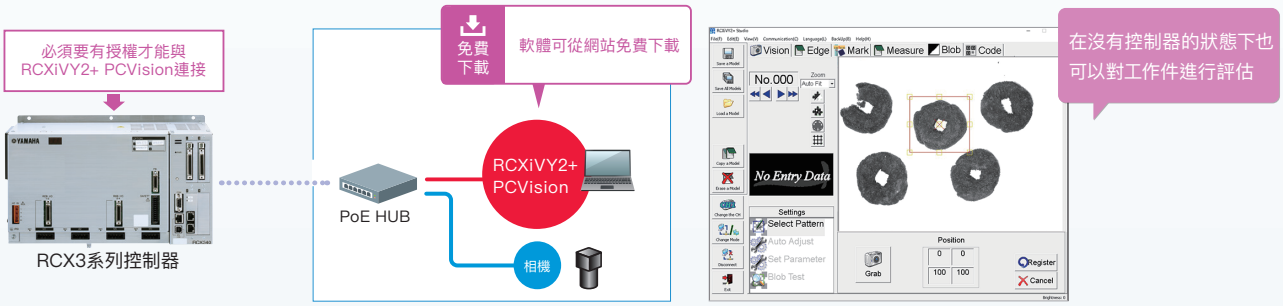
欲了解機器人視覺
RCXiVY2+系統特點

請掃描右方QR code

RCXiVY2+ PCVision 不安裝到設備中使用時

[可用來事先評估]

只要安裝RCXiVY2+ PCVision的軟體並與相機連接，即便沒有RCX控制器，也可以進行視覺系統確認。
可以從已接上PC的相機或者是從儲存於PC內的影像來進行工作件的品項登錄，也可以確認偵測結果或調整參數。



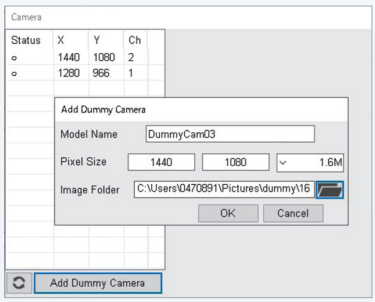
[可設定虛擬相機]

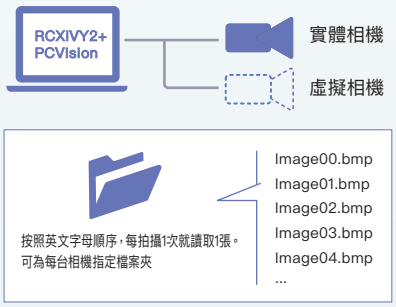
藉由設定虛擬相機，可在拍攝指令下，從指定的檔案夾讀取影像。

- 可透過PC內的影像來對工作件進行評估
- 尺寸不同的影像也
  可以自動修正成虛擬相機的影像尺寸
- 彩色影像也可自動修正成黑白影像

  亦支援數位相機和智慧型手機的影像

可以從PCVision的Camera進行追加





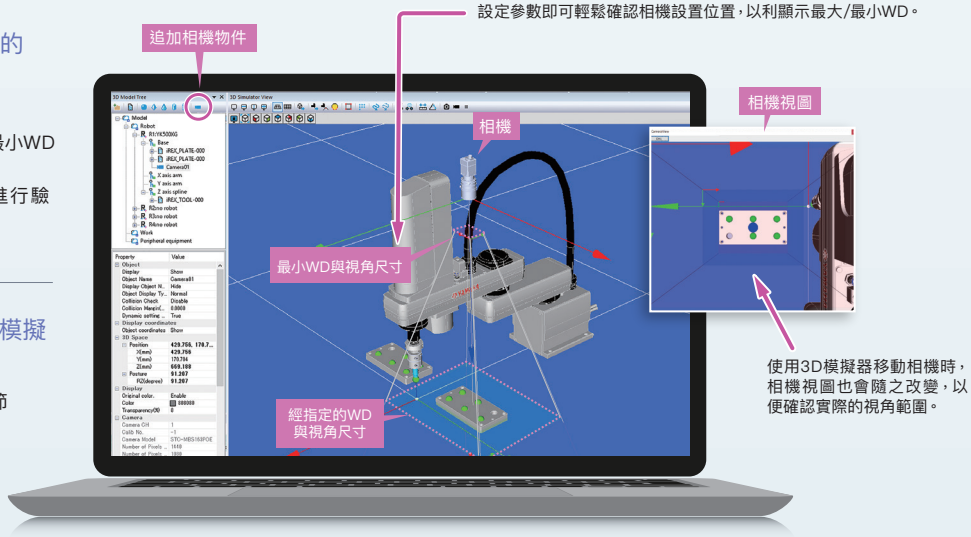
[從相機的版面配置評估到動作驗證，都可以在3D模擬器上進行]

- 以RCX-Studio 2020進行裝置的版面配置

  可對3D模擬器設置相機。
  透過相機與鏡頭之組合，顯示最大或最小WD（工作件距離）及視角範圍。
  可事先針對最佳的組合、位置設定進行驗證。

- 以RCX-Studio 2020進行程式模擬

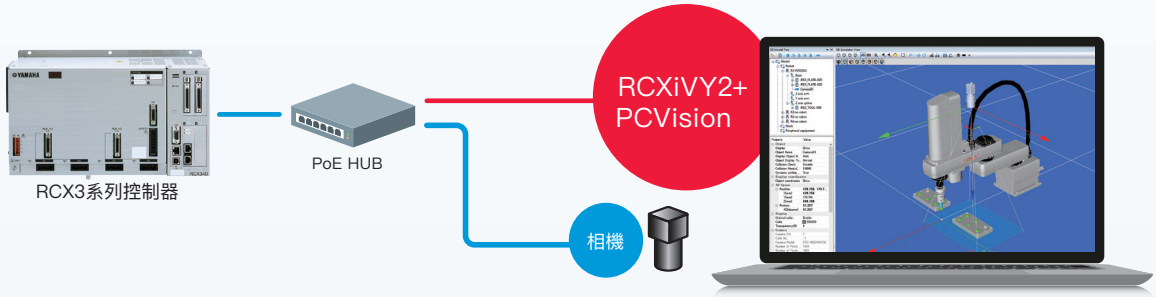
  可執行視覺指令等程式測試。
  沒有實機也可以進行程式偵錯、量測節拍時間。



將RCXiVY2+ PCVision 安裝到設備中使用時

[設備的PC可以組入Vision]

若使用以往的RCXiVY2+系統，機器人控制器需要搭配專用視覺組件。
但使用RCXiVY2+ PCVision，可將現有設備上的PC資源加以活用，以取代用專用視覺組件。
不僅可以降低設備的設計成本，對於活用PC的設備以及系統，也增加了設計自由度。



[可支援各種相機]

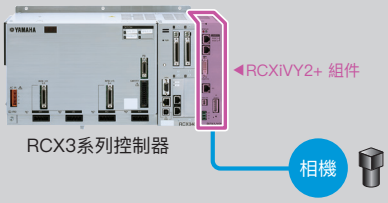
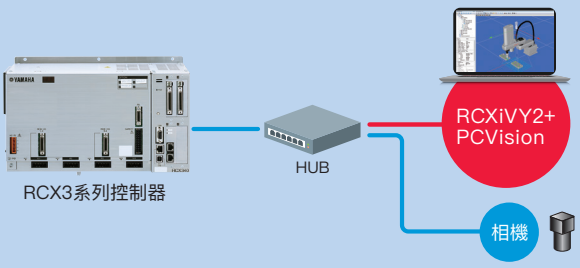
可使用有支援GenICam規格的GigE相機及USB相機。 此外，亦支援500萬畫素以上的相機。
若搭配使用高解析度的相機，就可以進行精度更高的偵測，或是擴大視角範圍。

	RCXiVY2+ 組件	RCXiVY2+PCVision
可搭配使用之相機品牌	OMRON SENTECH	OMRON SENTECH HIKROBOT BASLER 其他相機品牌 (※須符合GeniCam規格)
相機像素	500萬畫素以下	2500萬畫素以下

與RCXiVY2+系統相容

與以往的組入型RCXiVY2+系統相容。
機器人指令、品種資料、校正等功能均與RCXiVY2+系統相同。
使用以往的機器人指令即可控制RCXiVY2+ PCVision。

【RCXiVY2+ PCVision 與 RCXiVY2+組件之比較】

RCXiVY2+ 組件	RCXiVY2+PCVision
	

【訂購型式】

RCX320/RCX340 – [ ] – [ ] – [ ] – [ ] – [ ]

適用的控制器	控制軸數	安規標準	控制器選項A～D (OP.A to D)	控制器選項 E (OP.E)	絕對數據備份用電池
RCX320/RCX340			追蹤※1	空白：無RCXiVY2+ WY：附RCXiVY2+　無照明 WL：附RCXiVY2+　附照明 PV ：附PCVision授權	

※1 追蹤板可以只選擇一片。

● 欲了解，訂購型式之細節，請參閱綜合產品型錄。

基本規格

支援作業系統	Windows 10 64-bit
需求的PC規格	請確認PC環境。
支援之相機品牌	OMRON SENTECH, HIKROBOT, BASLER 其他品牌 (須符合GenICam規格)
相機像素	最大 5600 x 4800 (相當於2500萬畫素之相機)
相機連接台數	最大 8台
相機介面	GigE 及 USB
相機類型	區域掃描相機　黑白 (彩色)
影像導入	相機：僅限軟體觸發模式 影像檔案讀取
品種設定數	邊緣、幾何、Blob、Code品種 每一品種最多可設定254個 基準標記 2個
搜索方式	邊緣、幾何、Blob、Code搜索
相機設定位置	固定相機 (向上、向下) 固定至機器人 (Y/Z/R 軸)
設定支援功能	校正、影像儲存功能、各種品種登錄、相機頻道自動設定、 履歷影像、自動影像儲存、虛擬相機功能
照明	無照明功能
追蹤	需要事前驗證。 請向本公司諮詢。

PC環境

		建議環境	最小環境
動作環境	作業系統	Windows10 (64bit)	
	執行環境	.NET Framework 4.5以上	
	CPU	Intel Core i5 2GHz以上	Intel Celeron 2GHz以上
	記憶體	8GB以上	4GB以上
	硬碟容量	需要500MB以上的可用空間才能進行安裝 ※此外，尚需要足夠的空間以儲存影像等資料。	
	通訊埠	乙太網路埠、USB埠 (3.0)	
可以使用的控制器		RCX340 / RCX320 Ver2.06, R0411～	

關於授權

欲將RCX3系列控制器連接至RCXiVY2+ PCVision並作為機器人視覺系統來使用時，必須要有RCXiVY2+ PCVision專用的授權。
購買授權後，將發行授權許可書。
授權許可書中記載著該RCX3系列控制器之序號。
並記載著該RCX3系列控制器相對應之授權金鑰。

安全相關注意事項

使用前請詳讀使用說明書並正確使用。

YAMAHA
YAMAHA MOTOR CO., LTD.

機器人事業部 營業統括部 FA 營業部

地址：433-8103 靜岡縣濱松市北區豐岡町 127 番地
電話：053-525-8250
傳真：053-525-8378
URL　https://global.yamaha-motor.com/business/robot/
E-MAIL　robotn@yamaha-motor.co.jp

●規格或外觀可能會因產品改良而有所變更，恕不另行通知。

202208-AT