Vision Industries
慶璇實業有限公司

Sensofar S wide 3D輪廓儀簡介

慶璇實業有限公司

SENSOFAR

Sensofar

公司總部及分公司



Sensofar擁有超過20年的表面形貌、表面粗糙度等相關量測經驗

Sensofar 西班牙總部

研發及製造中心

Sensofar 亞洲

上海

台北

Sensofar 德國

Sensofar 美國



Vision Industries
慶璇實業有限公司

SENSOFAR

Sensofar機台

桌上型



S wide



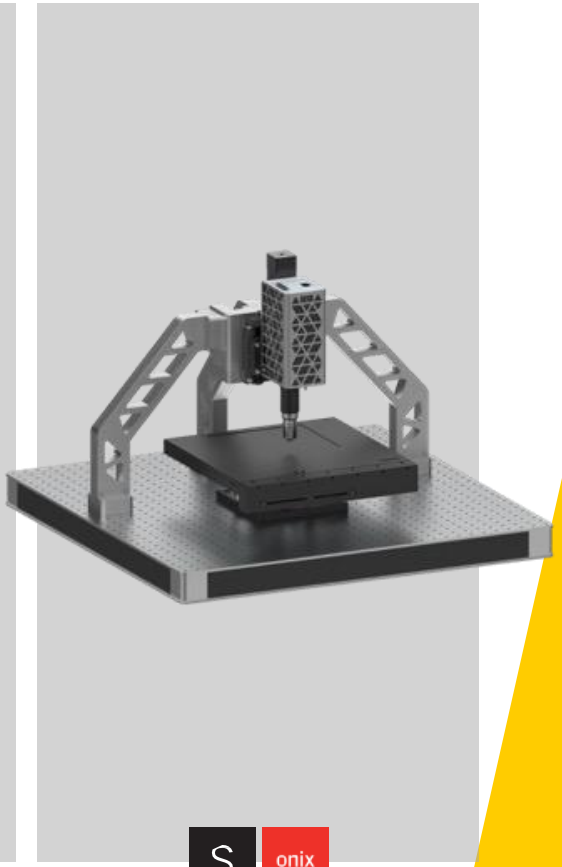
S neox



S neox



S lynx



S onix

Sensofar機台

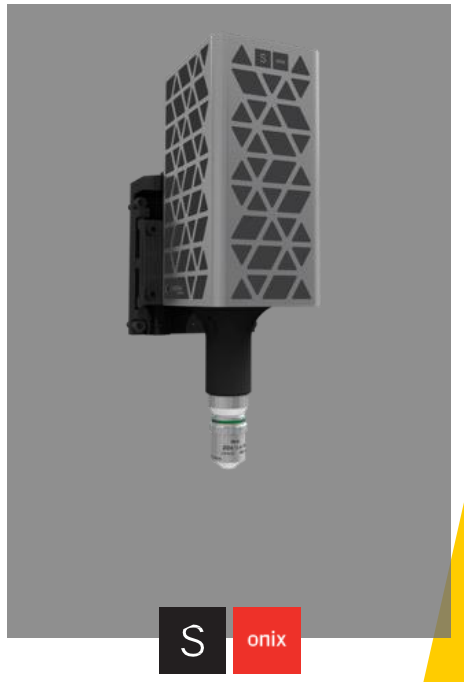
客製化整合的量測頭











Sensofar S wide

優勢

條紋投影　SensoSCAN　SensoVIEW　SensoPRO　SDK

- 透過SDK的串聯，可以搭配客製化機台
- 透過SDK的串聯，能夠自動化測量並串流SECE/GEM，進行全自動化傳輸通訊
- S wide使用新的光學技術，透過專獨家的週期性條紋投影技術及遠心鏡頭的結合，使其擁有優異的性能
- 只需單次拍攝，就可以獲得 35 x 29 mm的視野大小，在掃描時Z軸不需要任何移動便可獲得40 mm內的Z軸訊息。



Sensofar S neox

優勢

SensoSCAN

量測軟體

☑ 內建

SensoVIEW

手動分析

☑ 內建

SensoPRO

自動分析

☐ 選配

SensoMAP

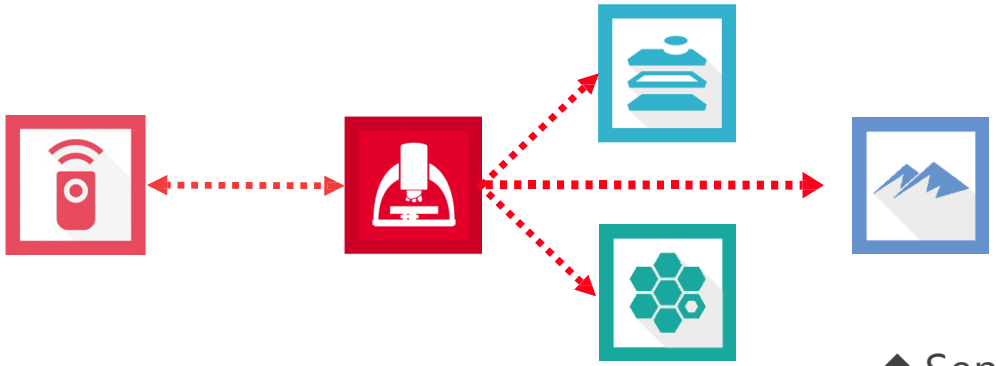
高級分析及報告

☐ 選配

SDK

軟體開發套件

☐ 選配

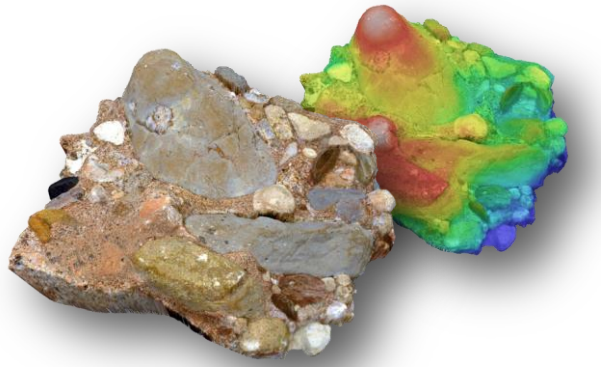


◆ SensoSCAN 可以自動連結分析軟體及SDK

硬體

視野範圍大

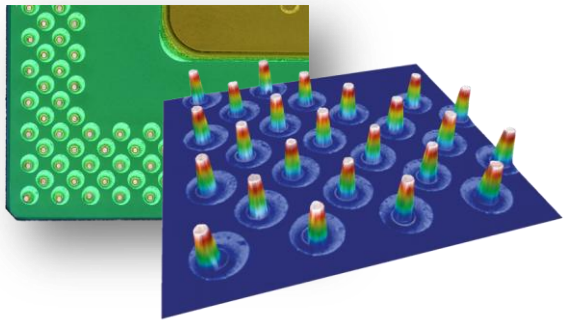




彩色相機

2442x2048

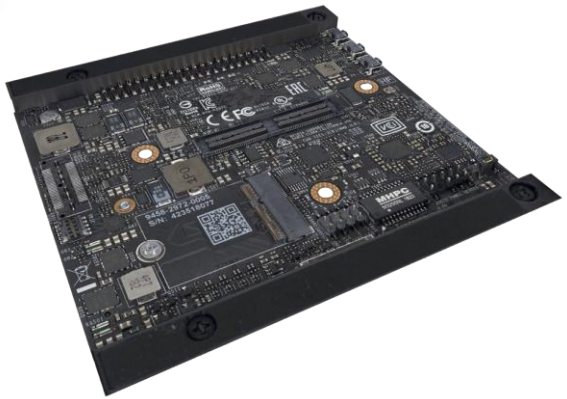
最高解析度 5Mpx



遠心鏡頭

極大的對焦深度 (>60 mm)

無Z軸掃描 (單次拍攝)



視野範圍大+高速拍攝

視野大小 33 mm x 29 mm

單次拍攝 11 吋全解析度影像

硬體

光源



條紋投影LED光源

- 綠光 (530 nm)
- 藍光 (460 nm)

環形燈LED光源

- 白光

硬體

規格



條紋投影

快速、大範圍的掃描技術

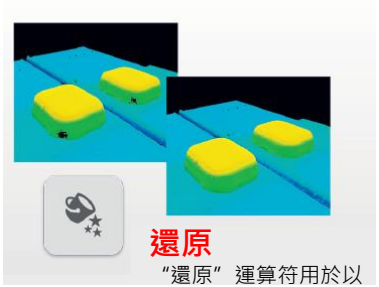
	遠心鏡頭
倍率	0.243X
NA值	0.015
工作距離 (mm)	80
視野大小 (mm)	34.7 x 29.1
像素大小 (mm)	14.2
光學解析度 (µm)	9.35

軟體

SensoVIEW-手動分析

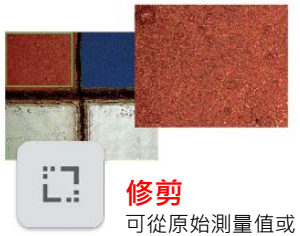
- SensoVIEW 是執行各種分析任務的理想軟體
- 它包括對 3D 或2D 測量值進行初步檢查和分析需要的全套工具，可用一組分析工具計算粗糙度，測量關鍵尺寸（角度、距離、直徑等等）





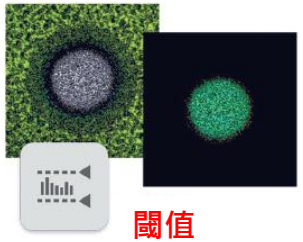
還原

“還原”運算符用於以Z 值來填充（替換）未測量的數據點。為此，可以使用相鄰的“好”數據來內插替換值，或者簡單地用固定值來替換所有非測量點。用戶可在還原整個區域或僅填充不超過特定點的區域之間進行選擇。



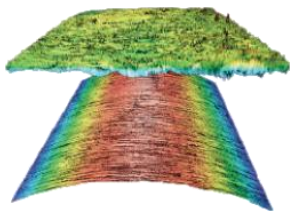
修剪

可從原始測量值或‘已運算的’測量值提取新區域，以從您的樣本選擇適用區域。



閾值

可以濾除不需要的高度範圍數據來提取所需要的高度分佈3D圖。

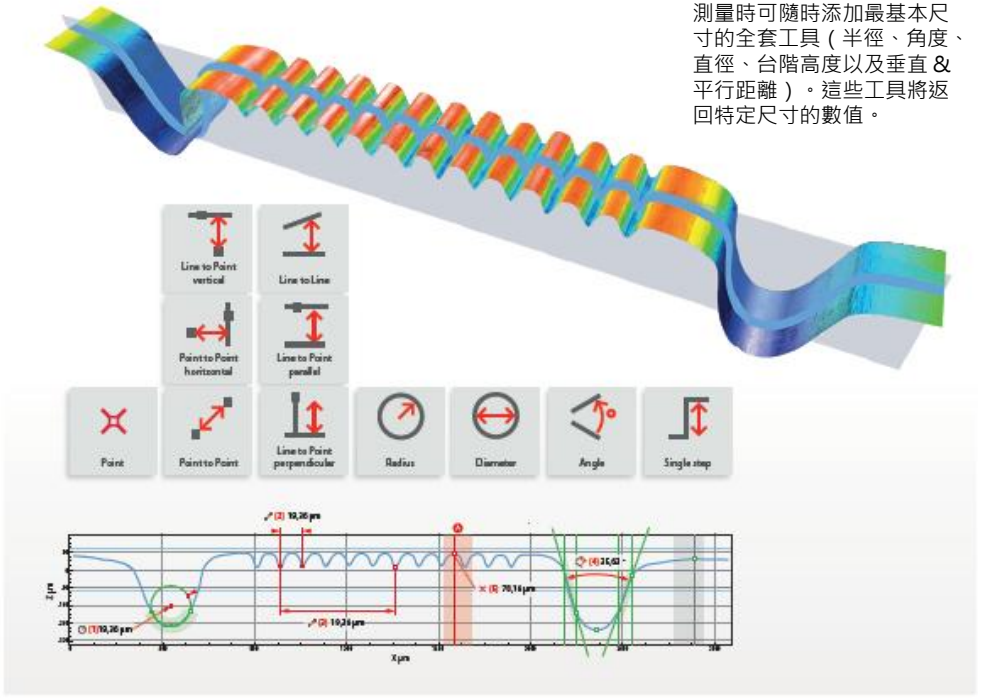


形狀移除

除形運算符適用於因傾斜（線性形式）、固有的球形或圓柱形分量而需要調平，或者顯示或具有不想要的多項式項的樣本。多個選項可用：平面、主斜面、圓柱、球形或次多項式。

多個測量工具

測量時可隨時添加最基本尺寸的全套工具（半徑、角度、直徑、台階高度以及垂直 & 平行距離）。這些工具將返回特定尺寸的數值。



- 始終以方便用戶操作和處理為先，為關鍵尺寸選項開發了輔助工具
- SensoVIEW可用測量工具輕鬆測量角度、距離、直徑等關鍵尺寸

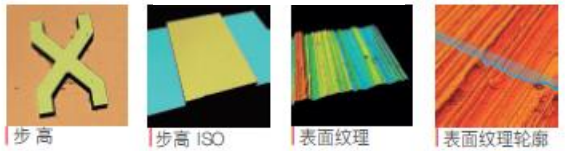
軟體

SensoPRO-自動分析

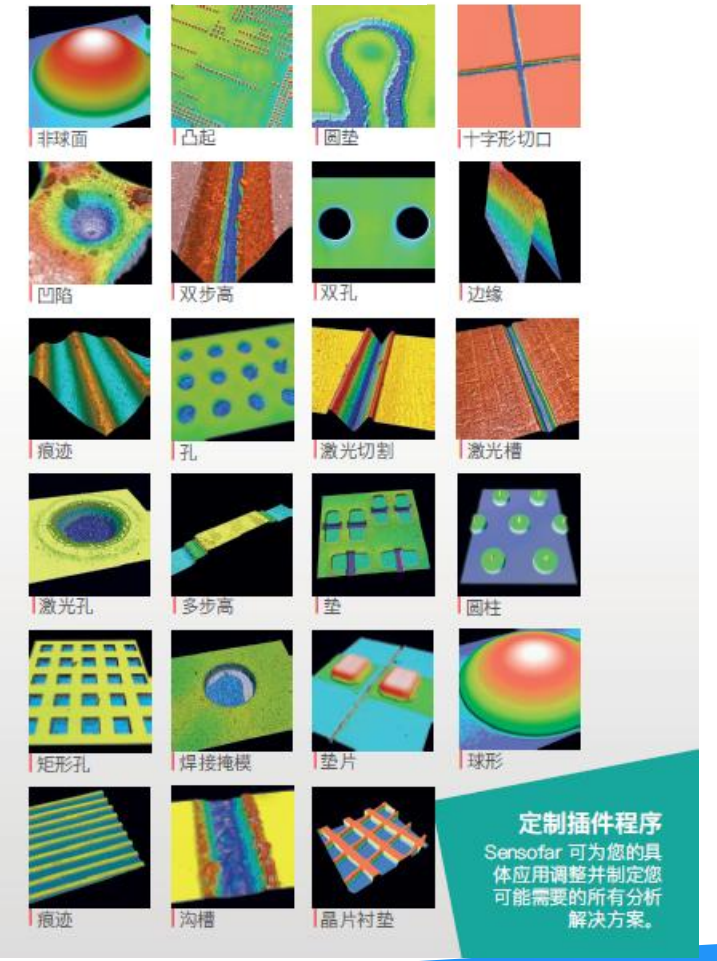
- 正因為有了 SensoPRO，生產線操作員只需加載樣本並按照指導式說明操作就可獲得通過/失敗報告
- 與SensoSCAN SDK 相結合，我們可以一邊進行測量，一邊進行分析，加快整體過程
- 基於插件的數據分析算法提供了高度的靈活性。全新模塊可供輕鬆定制，以適應其他項目的需求



默認插件程序



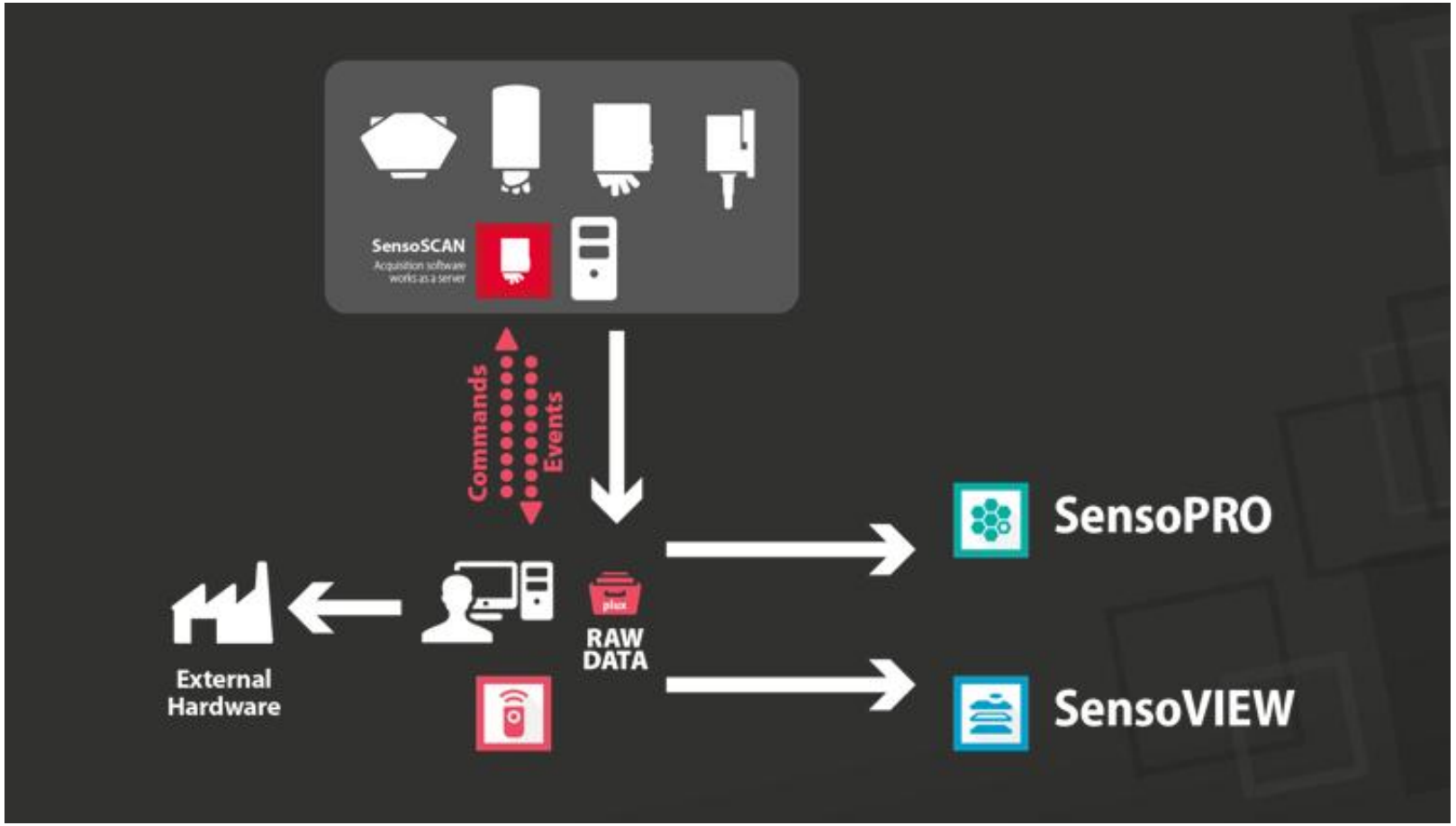
可選插件程序



軟體

SDK

- 運用在自動分析上，使機台可以一邊進行測量，一邊進行分析，加快整體過程
- 還可以透過SDK的控制，來搭配客製化的大行程載台



Vision Industries
慶璇實業有限公司

Thanks for your attention!

SENSOFAR