規格型號:

1. 需提供**高速影像擷取模組3組**，採用高解析度黑白面掃描相機，具備全域快門（Global Shutter）功能，以降低高速取像時之影像失真。
2. 影像解析度需達**1,200萬畫素以上**，支援高解析度灰階影像擷取，並具備高速連續取像能力，最高影像擷取速度需達**374 fps等級**。
3. 影像傳輸需採用**CoaXPress 12（CXP-12）高速介面**，支援多通道高速影像資料傳輸，滿足白光干涉掃描及多相機影像同步擷取需求。
4. **高速影像擷取模組**傳輸介面：採 CoaXPress 12 高速傳輸架構，配置 4 通道傳輸能力；於 4 通道運作條件下幀率≧360 fps，單通道運作時幀率≧90 fps，需具備穩定高速資料傳輸能力。
5. **高速影像擷取模組**鏡頭接口規格 M58，整體尺寸<80.0mm(W) x 80.0mm(H) x 60.4mm(D)，重量<800g。
6. 需提供**四通道高速影像擷取卡1組-Matrox 4G4C12**，具備Quad-CXP-12傳輸能力，支援PCIe 3.1 x8高速主機介面，並配置至少4GB DDR4影像緩衝記憶體。
7. 需提供**CXP-12高速影像傳輸線材5組**，每組長度3公尺，採HDBNC對HDBNC相容接頭，確保相機與影像擷取卡之訊號連接及高速傳輸穩定性。
8. 系統需具備外部觸發及同步控制功能，支援多相機取像時序調整、影像參數設定及高速資料接收，以符合白光干涉量測與光學通道校正需求。
9. 需提供相容之影像擷取驅動程式、SDK開發套件及相關控制介面，支援影像擷取、參數設定與既有AI影像分析及3D重建軟體整合。
10. 需完成相機、影像擷取卡與傳輸線材之連接及基本功能測試，確認高速取像、資料傳輸及影像接收功能正常，並提供相關技術文件與基本操作說明。
11. 產品須為全新品，並提供**至少180天無償維護保固服務**，保固期間如發生非人為因素造成之設備故障，應提供維修或更換服務。