



GLOBAL Mini

三次元量測儀



GLOBAL Mini

GLOBAL Mini，HEXAGON推出的小型數控活動橋式量測儀，採用經過驗證的機械結構、先進的運動控制系統和功能完善的軟體技術，為使用者提供了可靠、高精度的量測操作。

通過配備觸發與掃描技術，GLOBAL Mini 可實現小尺寸零部件的精密測量和複雜形狀評價，是精密加工製造業、電子與醫療器械、光學、製表業等行業完成零部件尺寸與形狀驗證，進行品質保證的有力武器。

完美的技術細節

- 三軸導軌均採用優質花崗岩材料
- 主機符合人機工程要求的設計
- X 向橫樑採用超高剛性精密三角梁 (Tricision®) 技術，是保證穩定性和剛性的最佳結構設計
- Y 軸採用HEXAGON獲得專利的整體燕尾型導軌，提高了測量機的精度和重複性
- Z 軸採用可調氣動平衡，運動平穩；並可在緊急情況下自動制動，保證安全
- 三軸均採用預載荷空氣軸承，保證了各軸無摩擦的運動
- 三軸均採用同步帶驅動，結構緊湊、不打滑、速度快、噪音低
- 底座支撐內部可以集成安裝電腦、測頭控制器，減小了占地面積
- 標配機器與工件的線性溫度補償技術
- 三軸均採用德國海德漢鍍金光柵尺



適用於不同的量測任務

採用全新 DC 運動控制器和 Leitz 小型掃描技術的代表之作 HP-S-X1C，為系統提供了靈活而精確的測量，能夠支援所有標準的探測模式，比如單點探測、自定心以及連續高速掃描，可完成快速而精確的形狀及外形測量任務。

此外，為了滿足不同類型的測量需求，Global MINI 同時提供觸發版本，為規則的箱體類零部件提供精確的尺寸檢測結果。

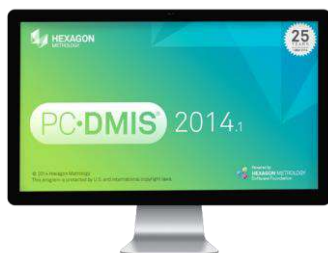
先進的軟體技術，豐富了系統的性能

功能強大、便於使用的 PC-DMIS 軟體，擁有著全球最多的用戶安裝。採用直觀的圖形化操作介面，協助使用者完成各種程式設計、設置與測量工作，使得不同水準的使用者能夠快速而準確的完成從簡單的箱體類零部件到複雜幾何形狀的測量與評價任務。

PC-DMIS PRO，具備完善測量功能的全特徵測量軟體。

PC-DMIS CAD，具備 PC-DMIS PRO 的所有功能，並具有完善的三維 CAD 模擬功能，完成離線程式設計及直觀形象的模擬操作。

PC-DMIS CAD++，在 PC-DMIS CAD 的基礎上，增加了掃描和鈹金件測量功能，允許快速有效的完成複雜形狀的測量，如葉片、模具和其它曲面形狀。



性能指標

根據 ISO 10360-2: 2001 以及 ISO 10360-4: 2000 標準

性能指標：最大允許誤差 MPE(μm), L(mm), τ(s)					
測頭配置	溫度範圍 18 - 22 °C			最大三維速度 (mm/s)	最大三維加速度 (mm/s ²)
	MPE _E ⁽¹⁾	MPE _P ⁽²⁾	MPE _{THP/τ}		
HP-S-X1C	1.0 + 3L/1000	1.0	2.0/45	516	1700

性能指標在以下條件下有效：

標準環境溫度：18-22°C；環境溫度變化：1°C/h-2°C/24h；溫度梯度：1°C/m

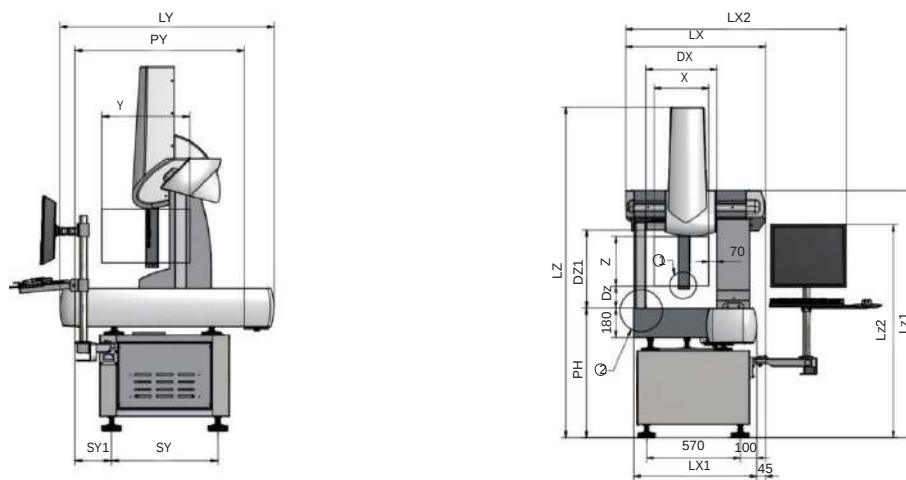
(1) 長度測量最大允許示值誤差 MPE_E 根據 ISO 10360-2

(2) 最大允許探測誤差 MPE_P 根據 ISO 10360-2

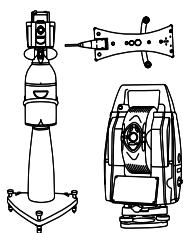
性能測試時的測頭配置：

· HP-S-X1C：探針長度 20mm · 針尖直徑 5mm

尺寸、重量



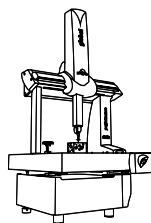
型號	行程範圍 (mm)			整機尺寸 (mm)								測量空間 (mm)			平臺及支撐 (mm)			整機 重量 (kg)	最大 承重 (kg)
	X	Y	Z	LX	Lx1	Lx2	Ly	Lz	Lz1	Lz2	Dx	Dz	Dz1	PH	SY	SY1			
03.04.03	300	400	300	860	748	1330	1173	2039	1517	1306	433	130	482	794	588	146	560	215	



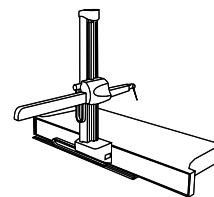
LASER TRACKERS
& STATIONS



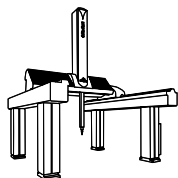
PORTABLE MEASURING ARMS



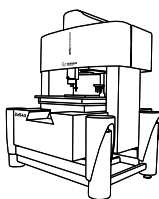
BRIDGE CMMs



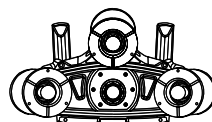
HORIZONTAL ARM CMMs



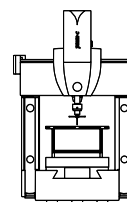
GANTRY CMMs



MULTISENSOR & OPTICAL SYSTEMS



WHITE LIGHT SCANNERS



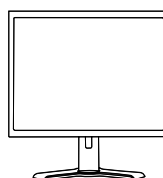
ULTRA HIGH ACCURACY CMMs



SENSORS



PRECISION MEASURING
INSTRUMENTS



SOFTWARE SOLUTIONS



FullBright®

福宮通商股份有限公司

總公司: 新北市 235 中和區連城路 258 號 3F-3
(遠東世紀廣場 I 棟)

Tel: 02-82271200 Fax: 02-82271266

Http:// www.fullbright.com.tw

E-mail: sales@fullbright.com.tw

台北	Tel: 02-82271227	Fax: 02-82271191
台中	Tel: 04-24736300	Fax: 04-24734733
高雄	Tel: 07-3430270	Fax: 07-3430296
昆山	Tel: 512-57751291	Fax: 512-57751293
東莞	Tel: 769-85847220	Fax: 769-85847229

www.fullbright.com.tw