

# Cygnus 5+

## 超音波測厚儀



中文操作介面  
LCD大螢幕  
彩色條紋顯示下限、參考值及上限  
自動亮度調節  
單晶探頭多重波量測模式  
雙晶探頭單波及雙波量測模式  
可直接穿透達20mm塗層  
MSI™ (測量穩定性指標)  
震動警報功能  
A-Scan量測  
防護等級達IP67

| 機型   | CYGNUS 5+                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 音速範圍 | 音速介於 1,000 - 9,000 m/s                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
| 精確度  | ±0.1 mm (校正符合CYGNUS要求前提下)                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 解析度  | 0.1 mm 或 0.05 mm (0.005" 或 0.002")                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| 單位   | mm 或 inch                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                   |
| 標配探頭 | 單晶探頭<br>S5A - 6mm 5.0MHz                                                                                                                                                                    | 雙晶探頭<br>T7A - 5mm 7.5MHz                                                                                                                                                          |
| 選配探頭 | S2D - 19mm 2.25MHz<br>S3C - 13mm 3.5MHz<br>S2C - 13mm 2.25MHz                                                                                                                               | T5B - 8mm 5.0MHz<br>T2C - 13mm 2.0MHz                                                                                                                                             |
| 測量範圍 | 單晶多重波<br>3mm - 250mm (0.120"-10.00") with 2.25MHz(S2C/D)<br>2mm - 150mm (0.08"-6.00") with 3.5MHz(S2C)<br>1mm - 50mm (0.04"-2.00") with 5.0MHz(S5A)                                         |                                                                                                                                                                                   |
|      | 雙晶單波<br>2mm - 250mm(0.08"-10.00") with 2MHz(T2C)<br>1.5mm - 200mm(0.06"-8.00") with 5MHz(T5B)<br>0.7mm - 50mm(0.03"-2.00") with 7.5MHz(T7A)<br>1mm - 200mm(0.04"-10.00") with 5MHz(D790-SM) | 雙晶雙波<br>5mm - 50mm(0.2"-2.00") with 2MHz(T2C)<br>4mm - 50mm(0.16"-2.00") with 5MHz(T5B)<br>3mm - 25mm(0.12"-1.00") with 7.5MHz(T7A)<br>4mm - 50mm(0.16"-2.00") with 5MHz(D790-SM) |
| 訊號接口 | 1 x Lemo 1                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
| 電源   | 3 x AA電池                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 電池壽命 | 至少10小時                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |
| 電子零件 | 雙通道脈衝發生器                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   |
| 螢幕   | 2.4" 1/4 VGA LCD 大螢幕                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                   |
| 尺寸   | 132 mm x 82 mm x 34 mm (W x H x D)                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |
| 重量   | 300公克 (包括電池)                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |
| 操作溫度 | -10°C 至 50°C                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                   |
| 防護等級 | IP67<br>MIL STD 810G Method 501.6 (高溫+55°C)<br>MIL STD 810G Method 502.6 (低溫-20°C)<br>MIL STD 810G Method 507.6 (濕度95%)<br>MIL STD 810G Method 512.6 (浸泡-1米30分鐘)                            |                                                                                                                                                                                   |
| 碰撞等級 | MIL STD 810G Method 514.7 (震動-每軸線1小時)<br>MIL STD 810G Method 516.7 (震動20g,11ms正半弦震動脈衝, 每軸線40g,11ms)<br>MIL STD 810G Method 516.7 (26跌落, 跌落1.22m)                                            |                                                                                                                                                                                   |
| 遵從規範 | CE, 英國標準 BS EN 15317:2013<br>(超音波測厚儀的特性和鑒定範圍)                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                   |
| 環境保護 | RoHS, WEEE                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |
| 保固   | 主機3年 探頭6個月                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                   |