



Portauge® 6

多回波超音波測厚儀

Portagauge® 6 簡介

Portagauge® 6 是一款多重回波超音波測厚儀，根據 BS EN 15317:2013 標準在依照 EN ISO 2400:2012 和 ISO 7963:2006 標準製造的校準碳鋼塊上進行測試和校準。

它是一款高精度、可靠的測厚儀，用於測量金屬、塑膠和管道腐蝕的厚度，並可以排除厚度達 20mm 的油漆塗層的影響。

類型：手持式超音波多重回波測厚儀

功能：專為測試金屬和塑膠的厚度以及管道腐蝕而設計。

標準與法規合規性 符合 BSEN

15317-2013 NFPA 25 9.2.7 IACS PR No. 19 和
No.77 DNVGL-CG-028



應用

適應性強的Portagauge® 6可用於許多行業，例如：



海洋
船體厚度檢查



工業的
檢查組件/設備



火災
自動灑水系統

出色的功能



準確的

- 忽略高達 20 毫米的油漆塗層
- 僅真實金屬厚度
- 0.1 毫米無與倫比的精準度
解析度 0.01mm
- 包括 A 掃描和示波器功能

多功能性

- 不同頻率感測器
- 2.5 MHz 和 5 MHz
- 靈活地涵蓋陸上和海上的所有應用

方便使用

- 內建材料資料庫，12 種不同的材料可供選擇
- LCD 背光適合在能見度較差的情況下工作

為什麼要測試腐蝕？



腐蝕是一個自然過程，會帶來重大風險。進行定期檢查將有助於在造成嚴重損害之前確定需要關注的區域。

許多基礎設施都有某種形式的保護塗層，去除這些塗層會使它們遭受進一步的腐蝕。

Portaauge® 6 超音波測厚儀透過保護塗層進行測量，提供準確可靠的厚度測量。這可以幫助您確定腐蝕或侵蝕的程度，而不會造成進一步腐蝕損壞的風險。

更新的功能

數據記錄 – 只需按一下按鈕即可將讀數直接儲存到超音波測厚儀上。

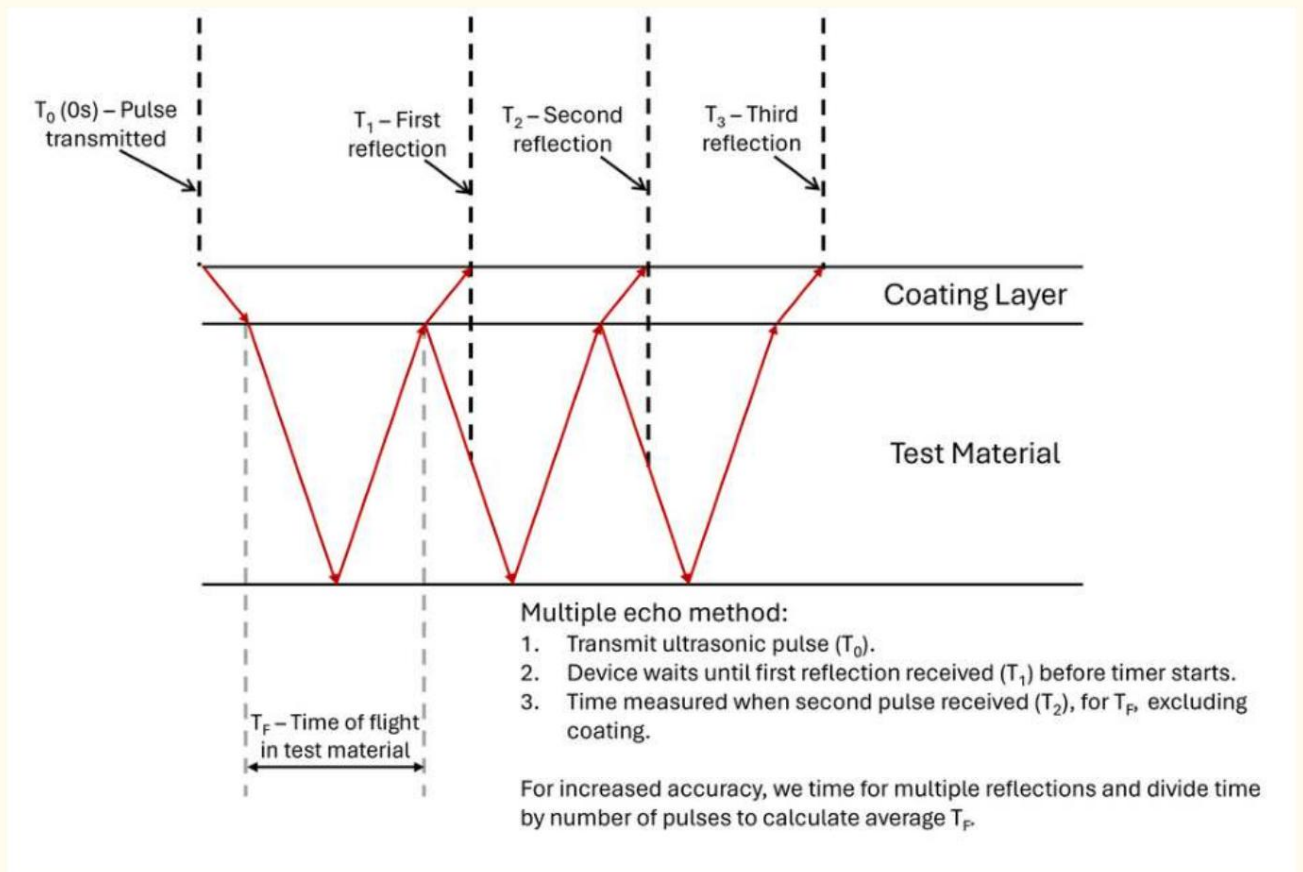
Portaauge® 6測厚儀具有 4MB 內部儲存空間，在內部儲存空間滿之前，您可以儲存多達 200,000 個測量值。透過 USB 輕鬆匯出/下載到 PC。

USB 電源連接 – 當透過 USB 連接埠插入電源時，Portaauge® 6 將使用 USB 電源運行，從而延長電池壽命，並在連接到主電源時允許連續使用。

最小厚度警報 – 設定被測材料可接受的最小厚度，當測量的厚度低於輸入的最小水平時，Portaauge® 6 將在測試過程中發出警報。



為什麼選擇 portagaug® 6？



1. 多回波能力

- 輔助功能：穿透油漆層/塗層輕鬆測量材料厚度，無需去除它們。
- 準確度：可排除厚度達 20mm 的油漆塗層的影響。

2. 內建資料庫

- 包括 14 種最常見的材質，可輕鬆切換。
- 能夠測量多種材料，包括大多數金屬和塑膠。
- 透過選擇“其他”，允許自訂不在資料庫中的材料的聲速輸入。

3. A 掃描功能和示波器跡線可實現接近即時超音波訊號觀察。

如何使用 Portaauge® 6 確定腐蝕程度？

Portaauge® 6上顯示的壁厚測量值代表材料狀況良好的剩餘壁厚。

這是透過來自結構中剩餘的良好材料部分的反射聲波來測量的。

透過將Portaauge® 6的壁厚測量值與材料處於全新狀態時的實際壁厚進行比較，可以讓操作員確定腐蝕的嚴重程度。



感測器選項

我們提供各種具有不同頻率和尺寸的雙元件感測器選項，以及高溫探頭選項，因此無論環境或應用，我們都會有適合您需求的理想感測器。



- 我們的標準 2.5 MHz 雙元件感測器（型號 DE2.5-14）是我們用於金屬厚度測量的最堅固且使用最廣泛的感測器選項。它有一個直徑為 14mm 的感測器面，測量範圍為 1.5mm — 100.0mm。
- 我們的 5.0 MHz 雙元件感測器（型號 DE5.0-6）主要用於測量最小管道的壁厚。它具有 6mm 直徑的感測器面，能夠可靠地測量直徑不小於 15.0mm (1/2") 的管道。其測量範圍為 1.5mm — 50.0mm。
- 我們的 5.0 MHz 雙元件感測器（型號 DE5.0-10）是我們第二受歡迎的感測器選項，通常用於測量小管道的壁厚。它具有直徑 10 毫米的感測器面，能夠可靠地測量直徑不小於 25.0 毫米 (1 英寸) 的管道。它的測量範圍為 1.5mm — 100.0mm。

内容物？

- Portaauge® 6 主機標準 2.5 MHz (型號 DE2.5-14)雙元件超音波測厚儀感測器
- 5mm 金屬測試塊
- 超音波耦合劑
- 使用者手冊
- 校正證書
- 堅固的手提箱

保固

- 主機 3年
- 感測器 1 年
- 終身客戶支援



法規

火災

NFPA 25 — 檢查、測試和
水基消防系統的維護

9.2.7 內部檢查期間的測試。當9.2.6.4要求對鋼製儲槽進行排水內部
檢查時，應進行下列試驗：

(3) 有證據時應採用無損超音波讀數來評估壁厚點蝕或腐蝕

(5) 對於有點蝕或腐蝕跡象的罐底，應使用**超音波檢測**來檢測底部的
金屬損失和/或生鏽情況

NFPA 13 — 灑水系統安裝標準系統

參考 NFPA 25 進行定期檢查、測試和維護

海洋

IACS

程序要求 PR 第 19 號和第 77 號的具體要求

挪威船級社

DNVGL-CG-028 — 第 3 節 — 基本要求

5所有船舶上的 TM 只能使用**多個回波儀器**



技術數據

主要裝置尺寸	168毫米（長）x 82毫米（寬）x 31毫米（深）
重量	360公克（含電池）
測量範圍	1.50毫米 — 100.00毫米
材料類型	大多數金屬和塑料，內建資料庫包含以下內容：碳鋼、不銹鋼304、不銹鋼316、鑄鐵、球墨鑄鐵、銅、PVC、鉛、尼龍、聚乙烯（PE）、鋁、石棉、纖維玻璃，玻璃
準確性	+/- 0.1 毫米
解析度	+/- 0.01毫米
測量單位	單位：公制（毫米）和英制（英吋） 模式：多重回波（忽略厚度達 20 毫米的油漆塗層）
頻率	2.5兆赫、5.0兆赫
展示	帶有背光的完整 128 x 68 像素圖形，適合在能見度較差的條件下工作
附加功能	自訂材料聲速輸入使用戶能夠測試自訂材料 A 掃描功能可觀察材料狀況並驗證正確的後壁回波 示波器追蹤有助於執行良好的測量 最小厚度警報，當厚度測量值低於使用者設定的最小值時發出聲音警報
數據記錄	用於資料記錄的4MB 內部儲存空間，能夠記錄多達 200,000 個厚度測量值。 日誌包括日期、使用者設定的識別碼和厚度測量，並且可以透過微型 USB 連接埠下載到 PC。
電源	9V PP3 電池，連續使用長達 12 小時，閒置 30 秒後自動關閉 透過 micro-USB 連接埠提供 24/7 電源選項
防護等級	IP 65 外殼
感測器類型	雙元件，附 0.9m LEMO-00 電纜
感測器選項	2.5 MHz：直徑 14 毫米的感測器，對於厚度測量來說最堅固、最可靠5.0 MHz：10mm直徑感測器，用於測量直徑不小於25mm（1”）的管道5.0 MHz：6mm直徑感測器，用於測量直徑不小於15mm（1/2”）的管道
認證	滿足船級社對船用測厚檢測設備的要求
保固單	主機：3 年，感測器：1 年
包裝內容	1 x Portaauge® 6 主機 1 x 2.5MHz、直徑 14mm 雙元件感測器 1 x 5mm 金屬測試塊 1 x 超音波耦合劑 1 個堅固的手提箱 1 本使用手冊 1 x 校準證書