



距離測量 – 非接觸式且可靠度高

FLS-C – 快速測量與獨特的準確性



測量範圍: **0 ... 500 m**

精度: **± 1 mm**



測量應用



電梯位置



倉儲應用



吊車定位



快速與準確

FLS-C 雷射測距儀的測量距離可達 500 米，為非接觸式。
FLS-C 具有許多創新的雷射技術，獨特的精度可達 1 mm。
FLS-C 的另一個優點是可以快速對準移動中物體的位置。

FLS-C 是一種光學測距裝置，可以測量自然物體的表面與反射板，也能很準確的測量無法碰觸或是表面溫度很高的物體，且不需要維護也可以很輕易的在惡劣環境下工作。

FLS-C 適合於重工業與戶外環境的應用，其外殼使用堅固的金屬製成，防護等級為 IP65。
多功能的特性使其可應用於汽車、造紙、金屬與紡織業等眾多行業的各種應用。



規格



測量範圍 0.05 ~ 500 m
FLS-C 雷射測距儀的測量範圍從 0.05 ~ 500 m。



精度 1 mm
精度高達 1 mm，與距離、工作溫度或目標無關。



重覆性 0.3 mm
在相同的距離、環境溫度與待測物時，重覆性為 0.3 mm。



可增加工作溫度
FLS-C 選購加熱器安裝於內部，可在 -40°C 的溫度下運作。



實心金屬外殼 IP65
堅固的金屬外殼可以有有效的保護組件不受灰塵與水的影響。



電源供應
FLS-C 雷射測距儀使用 9 VDC 至 30 VDC 電源供應。

介面



串列介面
FLS-C 雷射測距儀可以透過 RS-232、RS-422、SSI 或是 Profibus 連接至控制系統。



連接數個 FLS-C 裝置
使用 RS-422 或是 Profibus 介面可以在一條通訊線上控制多達 10 個 FLS-C 裝置。



類比輸出 0/4 - 20mA
類比輸出提供了一種可以簡單連接到控制器的方法，可根據測量範圍來進行設置。



2 個數位輸出
可以設置 2 個具有不同切換位置的數位輸出，額外的數位輸出可以在發生錯誤的情況下傳輸訊號。



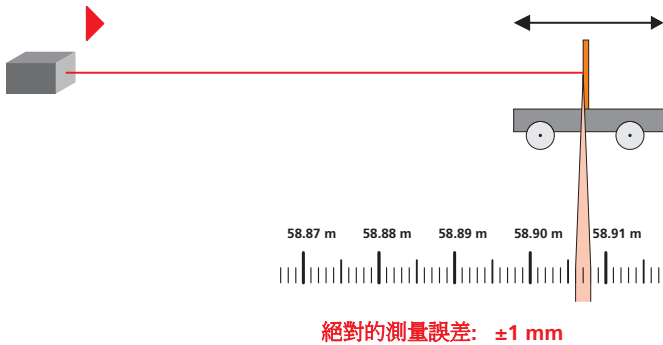
彈性的連接方式
FLS-C 雷射測距儀可以透過 D-sub 連接器或是內部的螺絲端子進行連接，外殼具有內螺紋可安裝電纜固定頭。



狀態顯示
具有 4 個發光二極體 (LEDs) 來顯示感測器的狀態。



特點



絕對的測量誤差: $\pm 1 \text{ mm}$



快速測量移動物體的位置

FLS-C 雷射測距儀可以方便快速的測量移動物體的位置，你可以在小型的倉儲起重設備上看到。

獨特的精度 1 mm

FLS-C 的測量精度為 1 mm，在其測量範圍與工作溫度中運作可達到最大的精度。

即使待測物產生變化也不會影響精度，FLS-C 雷射測距儀的重覆性一般為 0.3 mm。

FLS-C 雷射測距儀是用來測量物體幾何形狀以及移動狀態的首選感測裝置，可以用來蒐集隧道的實際資料，也可以用於測量空間或是任何種類物體的幾何形狀。

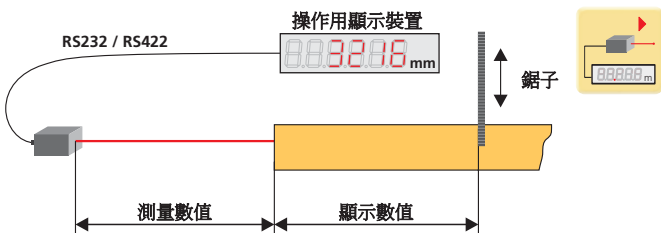
FLS-C 雷射測距儀可以用來測量生產設備的模板，例如木材、石材、玻璃或是造船等行業。

彈性的測量輸出

FLS-C 的輸出可以進行設置，以符合實際的應用。

標準輸出包含串列介面 RS-232、RS-422、SSI 與類比輸出，也可以選購 Profibus-Master 介面。

FLS-C 裝置可以透過 D-sub 連接器或是內部的螺絲端子進行連接。

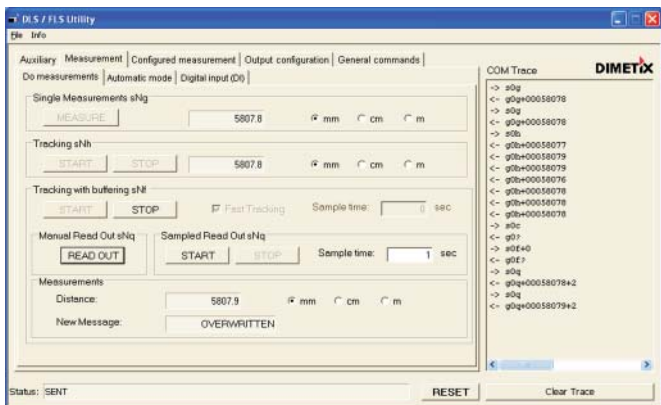


直接連接外部顯示裝置

你是否需要連接外部顯示裝置直接讀取測量數值？

為了能夠以毫米的精度來顯示測量數值，可以透過串列介面 RS-232 或是 RS-422 直接連接到外部顯示裝置。

增益值、偏移值與輸出方式都可以輕鬆的設置。



設置軟體

為了可以很容易的設置 FLS-C 雷射測距儀，可以使用容易操作的專用軟體。

此軟體可以使用簡單又快速的方式更改設置參數，還可以開啟各種功能。

此設置軟體是提供使用者免費使用的，可以從我們的網站 (www.dimetix.com) 下載使用，並且具有多國語言版本可以使用。

配件

FLS-C 雷射測距儀的各種配件與相關訊息可至我們的網站參考 (www.dimetix.com)。



距離測量 – 非接觸式且可靠度高

FLS-C – 快速測量與獨特的準確性

產品類型 編號	FLS-C 10 600502	FLS-C 30 600501	FLS-CH 10 600504	FLS-CH 30 600503
設計條件	標準	標準	加熱器 (增加溫度範圍)	加熱器 (增加溫度範圍)
工作溫度	-10 °C ... +50 °C	-10 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C	-40 °C ... +50 °C
精度 (包含所有可能的誤差)	± 1 mm	± 3 mm	± 1 mm	± 3 mm
重覆性 (typ.)	± 0.3 mm	± 0.5 mm	± 0.3 mm	± 0.5 mm
解析度	0.1 mm			
測量範圍 – 在反光板上 – 自然物體的表面	大約 0.5 ... 500 m 大約 0.05 ... 65 m			
測量速率	200 Hz			
電源供應	9 ... 30 V DC	9 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC	24 ... 30 V DC
外殼	金屬外殼 IP 65			
雷射	紅色可見光源			
尺寸	150 x 80 x 55 mm			
重量	690 g	690 g	720 g	720 g
通訊介面 – 標準	– 1 個串列介面 RS-232 / RS-422 或是 SSI – 1 個類比輸出 0/4 ... 20 mA，可編程設置 – 3 個數位輸出 - 2 個可編程與 1 個錯誤顯示 – 1 個數位輸入用於外部觸發			
– 選購	– Profibus			

更多的訊息請參考我們的手冊

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
CLASS 2 LASER PRODUCT



當地的代理商:

DIMETIX

Dimetix AG
 Degersheimerstr. 14
 CH-9100 Herisau
 Switzerland
 Tel.: +41 71 353 00 00
 Fax: +41 71 353 00 01
 info@dimetix.com
www.dimetix.com