

DD SMART 探測定位儀技術規格

型號	DD 220 SMART	DD 230 SMART
電源	50Hz / 60 Hz 主電源和諧波	50Hz / 60 Hz 主電源和諧波
無線電	15kHz 至 60kHz	15kHz 至 60kHz
自動	電源 · 無線電 · 33kHz	電源 · 無線電 · 33kHz
發射模式	131.072 (131) kHz ,32.768 (33) kHz, 8.192 (8) kHz	131.072 (131) kHz ,32.768 (33) kHz, 8.192 (8) kHz ,512 Hz ,640 Hz
深度範圍	線 / 探頭 0.1m 到 5m / 0.1m 到 7m	0.1m 到 7m / 0.1m 到 10m
深度精度*	5%	5%
藍牙	Class 2 BLE 雙模組件 Bluetooth Classic 2.1 & 4.0 (LE)	Class 2 BLE 雙模組件 Bluetooth Classic 2.1 & 4.0 (LE)
GPS**	· 晶片組(1): u-blox®GPS · 接收機型式 ; GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1, · 精度(2) : 水平定位 2.5m 獨立 2.0m SBAS,CEP · 開機時間 : 冷機 45 s · 輔助值 7 s · 熱機 1 s	· 晶片組(1): u-blox®GPS · 接收機型式 ; GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1, · 精度(2) : 水平定位 2.5m 獨立 2.0m SBAS,CEP · 開機時間 : 冷機 45 s · 輔助值 7 s · 熱機 1 s
記憶容量	8 GB 內部記憶體	8 GB 內部記憶體
保護等級	IP66	IP66
操作溫度	-20 °C 到 +50 °C	-20 °C 到 +50 °C
電池	7.4V 可充電鋰電池	7.4V 可充電鋰電池
電池操作時間***	15 h	15 h
重量含電池	2.7Kg	2.7Kg
保固	3 年	3 年

* 深度為無失真的信號。

** (1)所有數據/資訊均符合製造商 u-blox®GPS ； Leica Geosystems 對此類資訊不承擔任何責任。
(2)精度取決於各種因素，包括大氣條件，多路徑，障礙物，信號幾何形狀和被追蹤衛星的數量。

***經常使用 20°C/68°F。

DA 信號發射器技術規格

型號	DA 220	DA 230
檢測模式頻率	32.768 (33) kHz / 8.192 (8) kHz	32.768 (33) kHz / 8.192 (8) kHz
檢測模式電源輸出功率	最大達 1 Watt	最大達 1 Watt
直接連線模式頻率	131.072 (131) kHz ,32.768 (33) kHz, 8.192 (8) kHz	131.072 (131) kHz ,32.768 (33) kHz, 8.192 (8) kHz ,512 Hz ,640 Hz
連線模式電源輸出功率* 1W 模式/ 3W 模式	最大達 1 Watt / 最大達 3 Watt	最大達 1 Watt / 最大達 3 Watt
保護等級	IP 67	IP 67
操作溫度	-20 °C 到 +50 °C	-20 °C 到 +50 °C
電池	7.4V 可充電鋰電池	7.4V 可充電鋰電池
電池操作時間**	15 h	15 h
重量含電池	2.38Kg	2.38Kg
保固	3 年	3 年

* 公共設施阻抗為 300 歐姆。

** 定義於 20°C (77°F) 電源等級 2。

Leica 專業代理商

- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica DD SMART

管線探測定位系統



PART OF
HEXAGON

- when it has to be right

Leica
Geosystems

Leica DD SMART 探測定位系統

工作更安全，更聰明，更簡單

Leica DD SMART 探測定位儀和 DX Shield 軟體可隨時隨地打開通往互聯世界的大門。 Leica DD SMART 探測定位儀可以更深入，更快速，更準確地檢測地下公共設施。 DD SMART 探測定位儀具有可擴充性，採用內建記憶體， GPS 和藍牙技術設計。連接並下載儲存在 DD SMART 探測定位儀內部儲存記憶體中的數據，包括 GPS 定位，並將其傳輸回 DX Shield 軟體進行分析。 DD SMART 探測定位儀和 DX Shield 軟體通過提供最佳的檢測性能，使組織能夠在任何挖掘作業之前更好地了解定位任務性能和現場複雜性，從而確保現場最大程度的保護和安全。

Leica DD220 SMART 探測定位儀

Leica DD220 SMART 探測定位儀是一款易於使用，直觀的定位儀，可簡化對埋設設施的檢測並提高客戶信心。憑藉自動精確定位技術和清晰可見的彩色顯示螢幕， DD220 SMART 探測定位儀可放心地發現埋設的公共設施。內建影像支援，使用警示和聲音，結合起來改善產品使用，並保護操作員和公共設施。將 DD220 與 DA220 信號發射器或一系列附件配合使用，可實現深度估算，提高精度和應用範圍。

Leica DD230 SMART 探測定位儀

Leica DD230 SMART 探測定位儀結合了增強的追蹤功能，通過直觀，使用者友好的軟體套件提高檢測精度並增加距離追蹤。有了更大的信心，您可以比以往更深入地定位和追蹤。 DD230 SMART 採用創新的天線設計，大螢幕彩色螢幕和先進的數位信號處理技術，操作簡便，可在最擁擠的區域內檢測最小的信號，從而提供可靠的性能。將 DD230 與 DA230 信號發射器或一系列附件配合使用，可實現深度估算，提高精度和應用範圍。

Leica DA 信號發射器

在最惡劣的條件下得到充分保護

Leica DA 信號發送器可提高性能和應用範圍，使您可以檢測更多公共設施。 DA 信號發射器結構緊實，堅固且易於使用，最大限度地提高 DD 定位器範圍的性能和檢測公用設施。



Leica DA220 信號發送器

Leica DA220 信號發射器，簡單，直觀的信號發射器，可在任務期間提高工地安全性。四個功率級別設置和三個追蹤頻率使您可以控制改進公共設施的檢測。

DA220 信號發射器與 DD220 SMART 定位器配合使用。



Leica DA230 信號發送器

Leica DA230 信號發射器，簡單，直觀的信號發射器，確保您在挖掘任務中的安全性，附加的追蹤頻率使您可以更深入地追蹤公用設施路線。四個功率級別設置和五個追蹤頻率使您可以控制防護公用設施或公共設施追蹤應用。

DA230 信號發射器與 DD230 SMART 定位器配合使用。

DD 定位儀 與 DA 信號發射器配件



追蹤條

與 DD 定位器和 DA 信號發射器一起使用，以追蹤非金屬排水管，管道或管道的路徑。



發射器夾具

與 DA 信號發射器一起使用，將追蹤信號應用於電信電纜，電力電纜和管道等公用設施。



物業插頭連接器

與 DA 信號發射器一起使用，將追蹤信號應用於住宅電源。



探頭

用於追蹤排水溝，下水道，塑料管道和管道的路線。有多種尺寸可供選擇，適用於各種應用。



電池，充電器和電源線

DD SMART, DA 鋰電池
A100 - Li-ion 充電器
A140 - 車充電源線
發射器電纜延長線



簡單

易於使用並使用內建影像支援學習。直觀的硬體和軟體可大大減少錯誤。



使用方便

DD SMART 管線定位儀提供易於使用的追蹤系統，不複雜的提供高精度成果。



安全

使用警示和系統診斷，公共設施和現場工作人員受到保護。



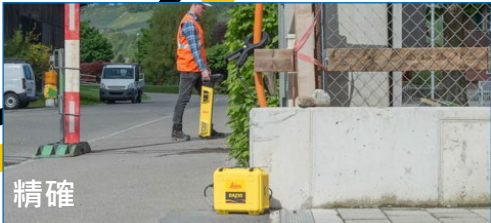
信任

在公共事業密集和複雜性較高的工地環境中可信任地追蹤探測地下管線位置。



智慧解決方案

內建定位警報和自動定位，過程中， DD SMART 定位儀有助於減少探測公共設施的時間，並避免公用設施損壞。



精確

使用最新的數位科技，以簡單的工作流程精確定位公共設施探測地下管線。

DX Shield 軟體

連接 DD SMART 定位器和支援藍牙的 DIGICAT

將 DD SMART 定位器與 DX Field Shield 應用程式連接以啟用自動數據同步並使用移動設備進入收集的數據。 DX Field Shield 應用程式為使用者提供遠端傳輸工具，可將工地中的數據連接到 DX Manager Shield 或 DX Office Shield。 DX Manager Shield 為組織提供跨多個工地的多個用戶的集中管理平台。工地描述和 DX Field Shield 的照片記錄工地活動。 DX Office Shield 在單一來源平台上為組織提供了可擴充的解決方案。

DX Field Shield

- 將現場活動連接到 DX Manager Shield
 - 將現場活動連接到 DX Office Shield
- 從 iOS 或 Android 商店下載

DX Office Shield

- 處理和報告定位器使用資訊
 - 連接到 CalMaster 並連接網路進行網路校正驗證
- 從 Leica Geosystems 網站下載

DX Manager Shield

- 集中，可進入的資訊
- 處理和報告定位器使用資訊
- 保存所有工地文件，例如 健康與安全形
- 保持記錄在項目文件夾中的所有現場照片
- 標準版，專業版或專家版，有適合您業務的版本

在 www.dxmanagershield.leica-geosystems.com 上建立帳號

