

Leica DD SMART, il cercaservizi per la mappatura delle utenze. Localizzazione smart, sicura e veloce



leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica DD SMART, il cercaservizi per la mappatura delle utenze

I localizzatori di utenze Leica DD SMART e il software DX Shield, aprono le porte ad un mondo interconnesso, ovunque e in qualsiasi momento. I localizzatori di utenze Leica DD SMART rilevano cavi e tubi interrati in profondità, con maggiore rapidità e precisione. Grazie al software DX Shield sarà possibile analizzare il rilievo in maniera dettagliata. I localizzatori SMART DD230/220 sono modulari e progettati con la più recente tecnologia Bluetooth, che fornisce una connessione senza fili ai dispositivi portatili.

Leica DD220 SMART



Semplicità

Facile ed intuitivo nell'uso grazie all'assistente video in tempo reale. L'hardware ed software riducono significativamente gli errori.



Protezione

Con avvisi e diagnostica di sistema, risorse e sito sia gli operatori che gli impianti risultano protetti.



Soluzione SMART

Attraverso gli avvisi di localizzazione a bordo e un processo di localizzazione automatico, i localizzatori DD SMART consentono di ridurre i tempi di localizzazione e prevenire danni.



Maggiore sicurezza grazie alla localizzazione SMART

Collegati e scarica i dati archiviati nella memoria interna dei localizzatori DD Smart , incluse le coordinate GPS e trasferiscili nuovamente al software DX Shield per l'analisi. La connettività USB offre una pratica connessione al software DX Office Shield per la configurazione del prodotto, la manutenzione e l'analisi dei dati.



Leica DD230 SMART



Facilità d'uso

I localizzatori di utenze DD SMART offrono un sistema di tracciamento facile da usare con il quale si ottengono risultati di elevata precisione senza complicazioni.



Sicurezza

Consentono di rilevare le utenze con facilità anche in ambienti caratterizzati da elevata densità e complessità.



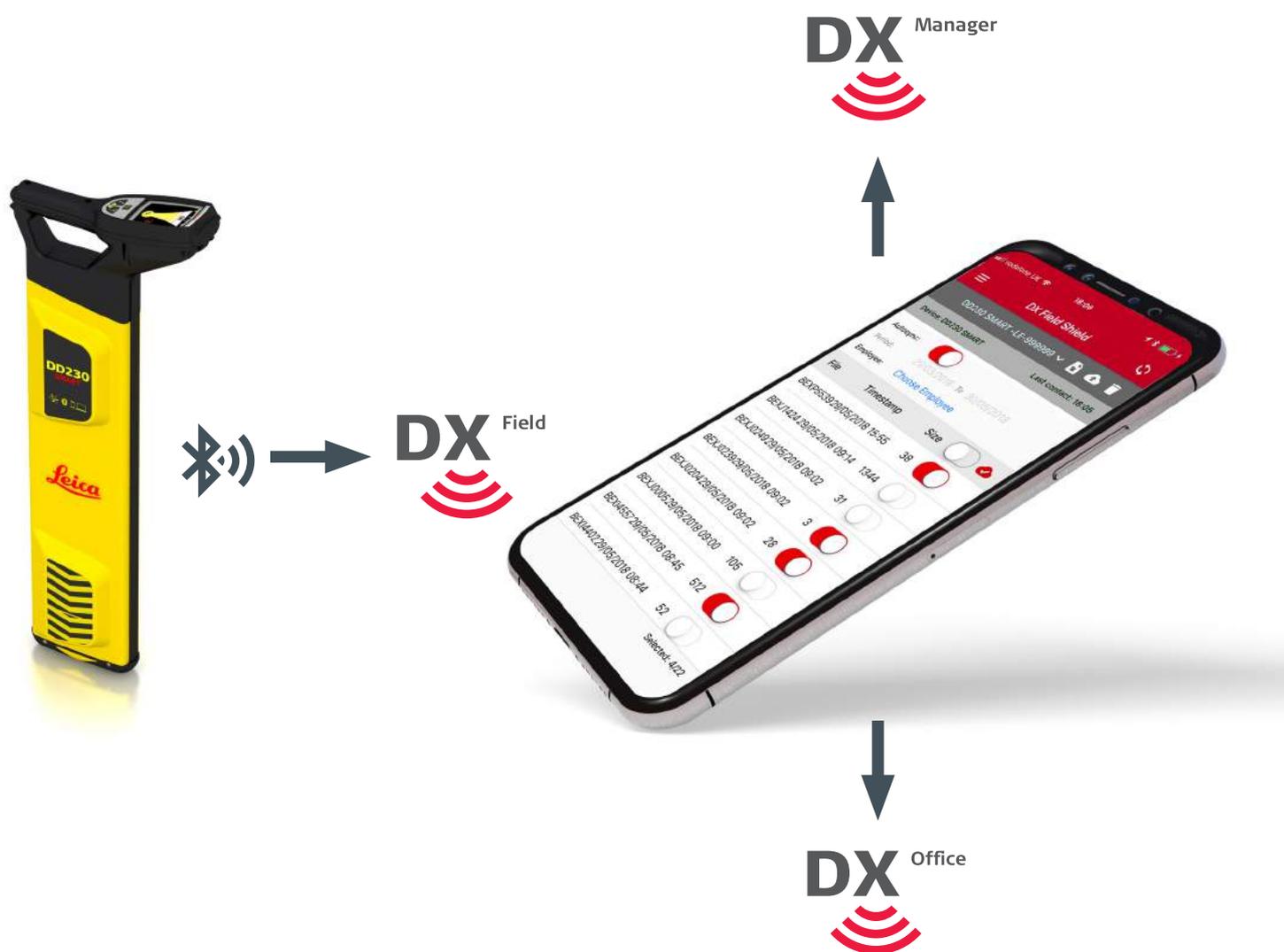
Precisione

Individuano le utenze in modo preciso con flussi di lavoro semplici basati sulla più recente tecnologia digitale.

Leica DD SMART, il cercaservizi per la mappatura delle utenze

I localizzatori di utenze Leica DD SMART offrono una soluzione completa ai professionisti che intendono semplificare le operazioni di localizzazione delle utenze. Il software DX Shield offre uno spazio per l'analisi delle utenze e una pratica connessione tra i localizzatori SMART che consente di aumentare la produttività e risparmiare tempo.

Il software DX Shield consente di ottenere una migliore comprensione dell'andamento dei lavori e delle complessità del sito attraverso report di facile fruizione che forniscono una rapida e utile panoramica sull'impiego del prodotto, riducendo le interruzioni del servizio ed evitando costi di riparazione diretti e tempi di inattività del progetto.



Software DX Shield

Consente di connettere il proprio localizzatore SMART DD con l'applicazione DX Field Shield per abilitare la sincronizzazione automatica dei dati e accedere ai dati raccolti utilizzando il proprio dispositivo portatile. L'applicazione DX Field Shield fornisce agli operatori uno strumento di trasferimento remoto, collegando i dati provenienti dal sito a DX Manager Shield o DX Office Shield. DX Manager Shield offre alle organizzazioni una piattaforma multiutente dedicata centralizzata, su siti diversi. Le note e le foto provenienti da DX Field Shield documentano le attività sul sito. DX Office Shield offre alle organizzazioni una soluzione locale scalabile su una piattaforma esclusiva.



- Servizio dedicato per la centralizzazione dei dati

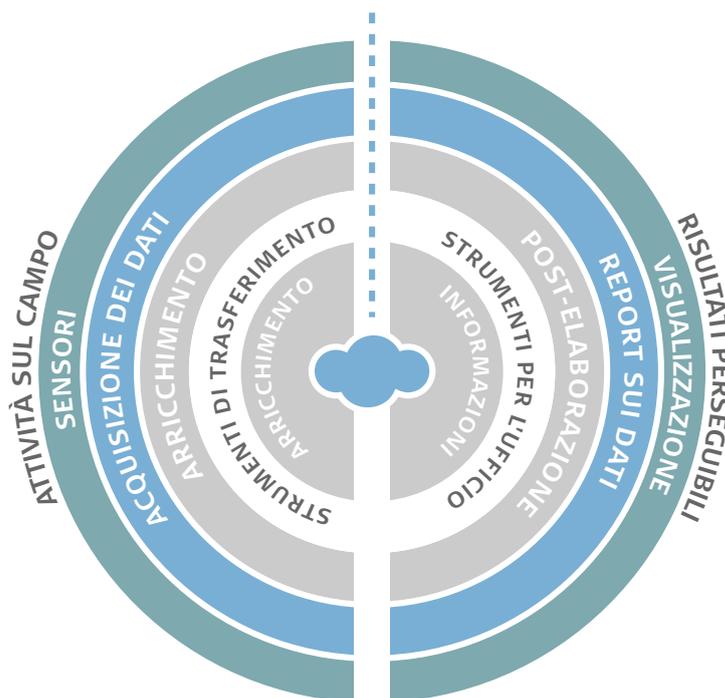


APP PER IL CANTIERE

- Consente di trasferire i dati di localizzazione e le note del sito dal cantiere tramite un dispositivo portatile



- Software per PC per generare report sull'utilizzo
- Possibilità di collegarsi a CalMaster e al web per la verifica della calibrazione



Localizzatori DD SMART

Specifiche tecniche



| MODALITÀ | DD220 SMART | DD230 SMART |
|-----------------------------|---|---|
| Elettrica | 50 / 60 Hz alimentazione elettrica e armoniche | 50 / 60 Hz alimentazione elettrica e armoniche |
| Radio | 15 kHz - 60 kHz | 15 kHz - 60 kHz |
| Automatica | Elettrica, radio, 33 kHz | Elettrica, radio, 33 kHz |
| Modalità di trasmissione | 131,072 (131) kHz 32,768 (33) kHz 8,192 (8) kHz | 131,072 (131) kHz 131,072 (131) kHz 8,192 (8) kHz 512 Hz 640 Hz |
| Gamma di profondità | Linea da 0,1 m a 5 m Linea da 4 pollici a 16,4 piedi Sonda da 0,1 m a 7 m Sonda da 4 pollici a 23 piedi | Linea da 0,1 m a 7 m da 4 pollici a 23 piedi Sonda da 0,1 a 10 m Sonda da 4 pollici a 32,8 piedi |
| Precisione di profondità* | 5% | 5% |
| Bluetooth | Modulo dual mode di classe 2 con tecnologia BLE Bluetooth classico 2.1 Bluetooth 4.0 (LE) | Modulo dual mode di classe 2 con tecnologia BLE Bluetooth classico 2.1 Bluetooth 4.0 (LE) |
| GPS** | Chipset (1): u-blox®GPS Tipo di ricevitore: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Precisione (2): Posizione orizzontale (2,5 m) Autonomo, SBAS (2 m), CEP Tempo di inizializzazione: in genere 45 s a freddo, 7 s assistito, 1 s a caldo | Chipset (1): u-blox®GPS Tipo di ricevitore: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Precisione (2): Posizione orizzontale (2,5 m) Autonomo, SBAS (2 m), CEP Tempo di inizializzazione: in genere 45 s a freddo, 7 s assistito, 1 s a caldo |
| Capacità di memoria | Memoria interna da 8 GB | Memoria interna da 8 GB |
| Standard ambientale | IP66 | IP66 |
| Temperatura operativa | da -20 °C a +50 °C da -4 °F a +122°F | da -20 °C a +50 °C da -4 °F a +122°F |
| Batterie | 7,4V ricaricabili agli ioni di litio | 7,4V ricaricabili agli ioni di litio |
| Autonomia delle batterie ** | 15 ore | 15 ore |
| Dimensioni (HxLxP) | 765 x 290 x 93 mm 30,12 x 11,42 x 3,66 pollici | 765 x 290 x 93 mm 30,12 x 11,42 x 3,66 pollici |
| Peso con le batterie | 2,7 kg 5,95 libbre | 2,7 kg 5,95 libbre |

*Profondità a un segnale non distorto

** (1) Le informazioni e i dati forniti corrispondono a quelli dichiarati dal produttore u-blox®GPS; Leica Geosystems non si assume alcuna responsabilità in merito alla veridicità di tali dati e informazioni.

(2) La precisione dipende da vari fattori tra cui le condizioni atmosferiche, il multipath, gli ostacoli, la geometria del segnale e il numero di satelliti tracciati.

*** Uso costante a 20°C/68°F

Trasmittitori di segnali DA

Specifiche tecniche



| MODALITÀ | DA220 | DA230 |
|---|---|---|
| Frequenze della modalità di induzione | 32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz | 32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz |
| Potenza di uscita | Max fino a 1 watt | Max fino a 1 watt |
| Frequenze della modalità di connessione diretta | 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 |
| Potenza di uscita* | | |
| Modello da 1 watt | Max fino a 1 watt | Max fino a 1 watt |
| Modello da 3 watt | Max fino a 3 watt | Max fino a 3 watt |
| Standard ambientale | IP67 | IP67 |
| Temperatura operativa | da 20°C a +50°C / da -4 °F a +122°F | da 20°C a +50°C / da -4 °F a +122°F |
| Temperatura di stoccaggio | da -40°C a +70°C, / da -40°F a +158°F | da -40°C a +70°C, / da -40°F a +158°F |
| Batterie | 7,4V ricaricabili agli ioni di litio | 7,4V ricaricabili agli ioni di litio |
| Autonomia delle batterie ** | 15 ore | 15 ore |
| Dimensioni (HxLxP) | 250 x 206 x 113 mm / 9,84 x 8,11 x / 4,45 pollici | 250 x 206 x 113 mm / 9,84 x 8,11 x / 4,45 pollici |
| Peso con le batterie | 2,38 kg / 5,25 libbre | 2,38 kg / 5,25 libbre |

* Impedenza di utilità di 300 ohm

** Definita al livello di potenza 2 a 20°C (77°F)



ASTE DI TRACCIAMENTO

Utilizzate con i localizzatori DD e il trasmettitore di segnale DA per tracciare il percorso di scarichi, condotti o tubazioni non metalliche.

Asta di tracciamento da 50 o 80 m



MORSETTI PER IL TRASMETTITORE

Utilizzati con il trasmettitore di segnale DA per applicare il segnale di tracciamento a utenze quali cavi di telecomunicazione, cavi di alimentazione e tubazioni.

Morsetto per il trasmettitore da 100 mm (4") o da 80 mm (3,15")



CONNETTORE A SPINA PER ABITAZIONI

Utilizzato con il trasmettitore di segnale DA per applicare il segnale di tracciamento alle utenze elettriche residenziali

SONDE

Utilizzate per tracciare il percorso di canali di scolo, tubazioni di plastica e condotti di fognature. Disponibili in varie dimensioni per soddisfare una vasta gamma di applicazioni.



Mini sonda 33

18 mm (0,7") di diametro con output di trasmissione di 33 kHz. Area di lavoro: 7 metri (23 piedi)



Sonda per condotti 33

24 mm (0,95") di diametro con output di trasmissione di 33 kHz. Area di lavoro: 5 m (16,4 piedi)



Sonda media 8/33

38 mm (1,5") di diametro con output di trasmissione di 8 kHz o 33 kHz. Area di lavoro: 5 m (16,4 piedi)



Sonda con morsetti 33

40 mm (1,57") di diametro con output di trasmissione di 33 kHz. Fissare i morsetti della sonda su un'asta flessibile da 12 mm (0,74 pollici). Area di lavoro: 5 m (16,4 piedi)



Maxi sonda 8/33

55 mm (2,17") di diametro con output di trasmissione di 8 kHz o 33 kHz. Area di lavoro: 12 m (39,4 piedi)

Leica Geosystems – when it has to be right

Rivoluzionando il mondo della misurazione e del rilievo da quasi 200 anni, Leica Geosystems è l'azienda leader nel settore delle tecnologie di misurazione e informatiche. Creiamo soluzioni complete per i professionisti di tutto il pianeta. Nota per lo sviluppo di soluzioni e prodotti innovativi, i professionisti di una serie diversificata di settori come la topografia e l'ingegneria, l'edilizia e le costruzioni pesanti, la sicurezza e la protezione, l'energia e l'impiantistica si affidano a Leica Geosystems per tutte le loro esigenze geospaziali. Leica Geosystems offre prodotti di qualità eccellente e definisce il futuro del settore attraverso strumenti precisi, software sofisticato e assistenza affidabile.

Leica Geosystems fa parte del gruppo Hexagon (Nasdaq Stoccolma: HEXA B; Hexagon.com), un fornitore leader mondiale di soluzioni informatiche che creano produttività e qualità in tutti i paesaggi geospaziali e industriali.



Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Svizzera. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera – 2018.
Leica Geosystems AG fa parte del gruppo Hexagon AB. 874477it – 05.18

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Svizzera
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems