

# 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.

# 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 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.

## 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

## Panoramica del sistema

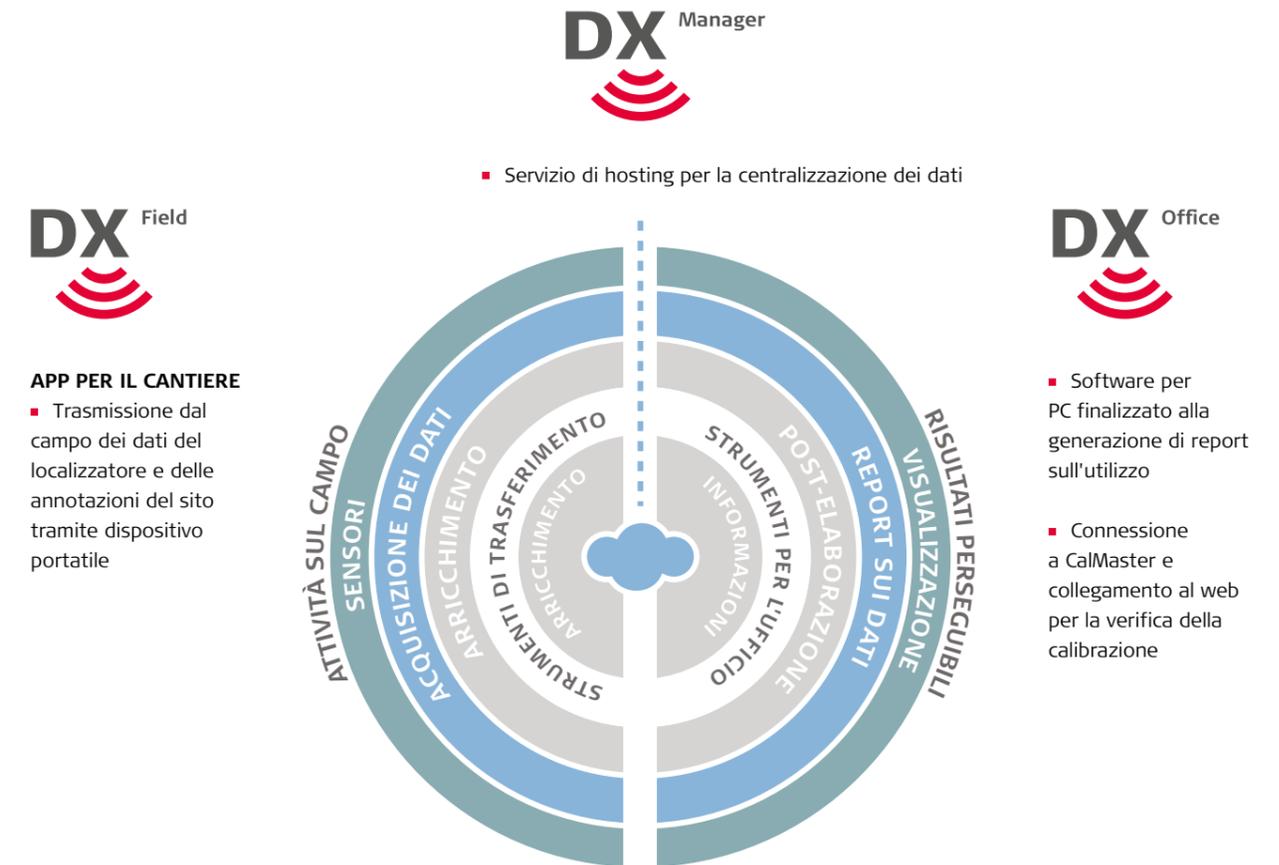
I localizzatori di utenze Leica DD SMART offrono una soluzione completa ai professionisti che intendono semplificare le operazioni di localizzazione delle utenze. Il software DX Shield offre uno spazio per l'analisi delle utenze e una pratica connessione tra i localizzatori SMART che consente di aumentare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



# 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	15kHz - 60kHz	15kHz - 60kHz
Automatica	Potenza, radio, 33kHz	Potenza, radio, 33kHz
Modalità di trasmissione	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
Intervallo 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 Autonoma, 2,0 m SBAS, CEP Tempo di inizializzazione: In genere 45 s a freddo, 7 s in modalità assistita, 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 Autonoma, 2,0 m SBAS, CEP Tempo di inizializzazione: In genere 45 s a freddo, 7 s in modalità assistita, 1 s a caldo
Capacità di memoria	Memoria interna da 8 GB	Memoria interna da 8 GB
Standard ambientale	IP65	IP65
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) Tutti i dati sono stati forniti dal produttore u-blox®GPS; Leica Geosystems non si assume nessuna responsabilità in merito alla veridicità di tali 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.

\*\*\* Impiego costante a 20 °C/68 °F

# Trasmettitori di segnali DA

## Specifiche tecniche



MODALITÀ	DA230
Modalità Induzione Frequenze	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz
Potenza di uscita	Max fino a 1 watt
Modalità Connessione diretta Frequenze	131,072 (131) kHz / 32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz / 512 Hz / 640 Hz
Potenza di uscita* Modello da 1 watt Modello da 3 watt	Max fino a 1 watt Max fino a 3 watt
Standard ambientale	IP67
Temperatura operativa	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
Batterie	7,4 V ricaricabili agli ioni di litio
Autonomia delle batterie **	15 ore
Dimensioni (HxLxP)	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

\* Impedenza di utilità di 300 ohm

\*\*Definita con il 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 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)



#### 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)



#### 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 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)

### **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. Crea soluzioni complete per i professionisti di tutto il mondo. Nota per lo sviluppo di soluzioni e prodotti innovativi, i professionisti di vari 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 proprie esigenze topografiche. Leica Geosystems crea valore aggiunto per coloro che plasmano il futuro del nostro mondo 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 – 01.23