

Leica DD SMART - rozwiązanie do wykrywania instalacji podziemnych

Pracuj bezpieczniej, mądrzej i łatwiej



leica-geosystems.pl



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica DD SMART - rozwiązanie do wykrywania instalacji podziemnych

Wykrywacze instalacji podziemnych Leica DD SMART i oprogramowanie DX Shield otwierają drzwi do pełnej współpracy, w dowolnym miejscu i czasie. Lokalizatory Leica DD SMART wykrywają instalacje na większej głębokości, szybciej i dokładniej. Lepiej poznaj plac budowy i sposób użycia wykrywacza instalacji podziemnych dzięki oprogramowaniu DX Shield. Funkcjonalność lokalizatorów DD230 / 220 SMART może zostać rozszerzona. Wykorzystują najnowszą technologię Bluetooth, umożliwiającą bezprzewodowe przesyłanie danych do urządzeń mobilnych.

Większa pewność wykrywania infrastruktury podziemnej

Nawiąż połączenie i pobierz dane zapisane w pamięci wykrywacza DD SMART, w tym pozycje GPS i prześlij te dane do oprogramowania DX Shield celem przeprowadzenia ich analizy. Połączenie z oprogramowaniem DX Office można uzyskać przez port USB, co umożliwia konfigurację produktu, aktualizacje oprogramowania wewnętrznego i analizę danych.

Leica DD220 SMART



Łatwość obsługi

Łatwa obsługa i nauka dzięki wgranym filmom instruktażowym. Intuicyjny sprzęt i oprogramowanie znacząco redukują błędy.



Bezpieczeństwo

Alerty dotyczące użytkowania i diagnostyka systemu sprawiają, że maszyny i pracownicy terenowi są lepiej chronieni



Rozwiązania SMART

Dzięki alertom i automatycznemu wykrywaniu instalacji, wykrywacze DD SMART pomagają skrócić czas wykrywania instalacji podziemnych i zapobiegać ich uszkodzeniom.



Leica DD230 SMART



Łatwa obsługa

Instrumenty DD SMART oferują łatwy w użyciu system śledzenia, który zapewnia wysoką dokładność otrzymywanych wyników, bez komplikacji.



Pewność

Pewnie śledź infrastrukturę podziemną w środowiskach o dużej złożoności i gęstości instalacji.



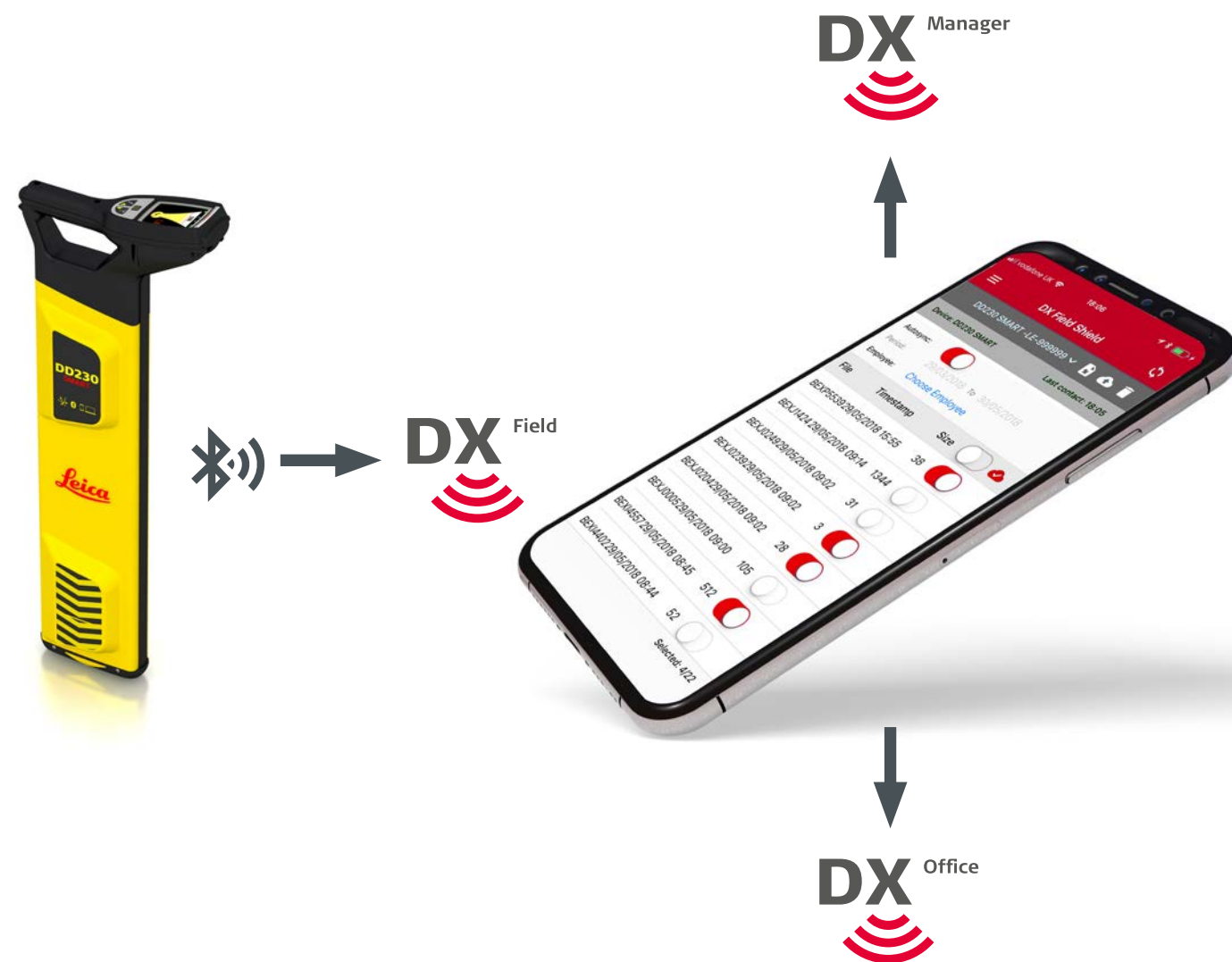
Dokładność

Dokładnie określ położenie uzbrojenia dzięki łatwym procedurom pracy korzystając z najnowszej technologii cyfrowej.

Leica DD SMART - Przegląd systemu lokalizacji instalacji podziemnych

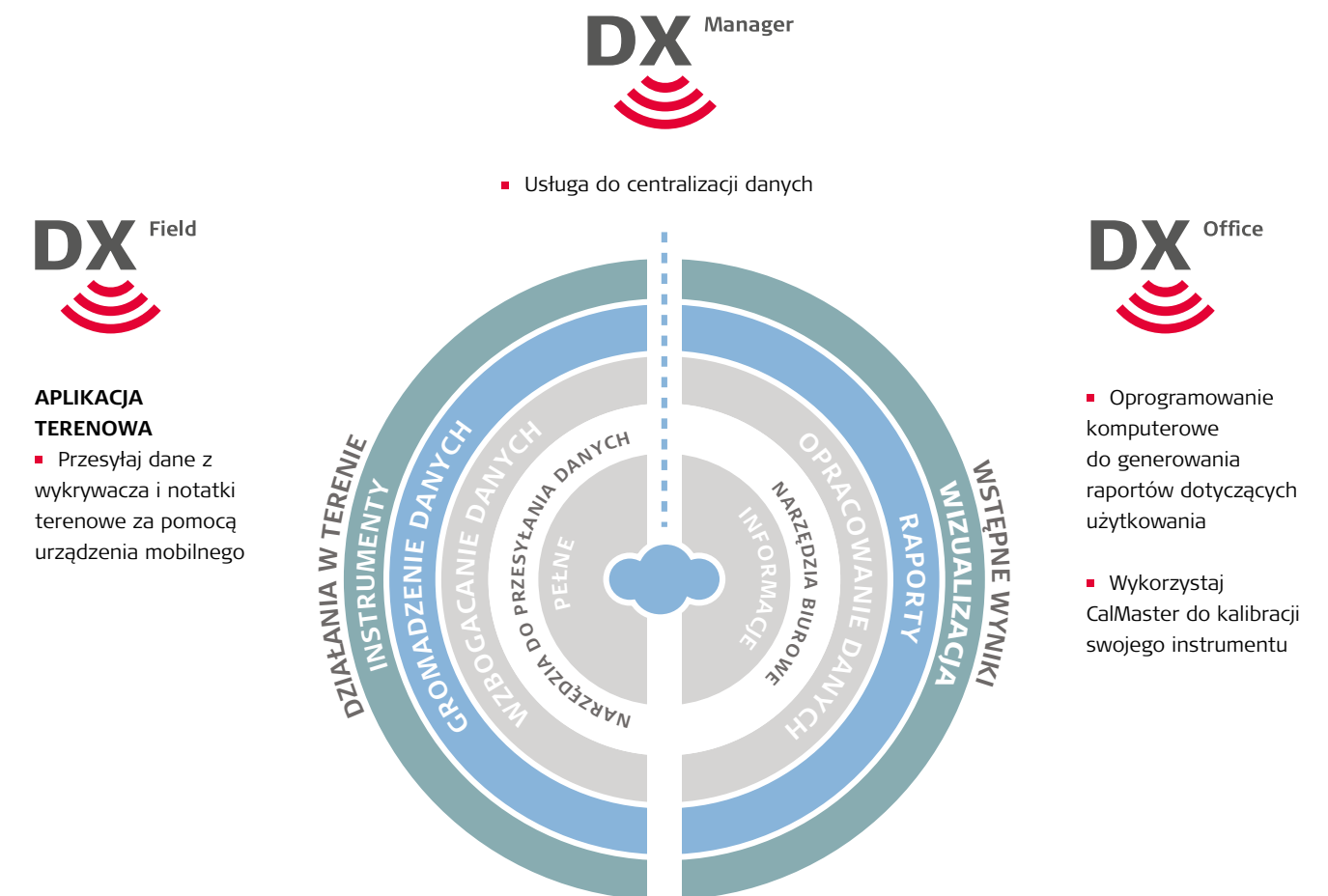
Wykrywacze Leica DD SMART to kompleksowe rozwiązanie dla profesjonalistów, którzy chcą usprawnić operacje lokalizowania instalacji podziemnych. Oprogramowanie DX Shield umożliwia analizę infrastruktury podziemnej i wygodną łączność między wykrywaczami z serii SMART, co zwiększa wydajność pracy i skraca czas spędzony w terenie.

Oprogramowanie DX Shield pozwala lepiej zrozumieć sposób wykonywania zadań i złożoność obiektów terenowych dzięki łatwym w użyciu raportom, które zapewniają szybki i wygodny przegląd sposobu użytkowania sprzętu, co przyczynia się do zmniejszenia ilości uszkodzeń uzbrojenia podziemnego i pozwala zaoszczędzić na kosztach napraw i przestojów podczas realizacji projektu.



Oprogramowanie DX Shield

Połącz wykrywacz DD SMART z aplikacją DX Field Shield, aby automatycznie synchronizować dane i uzyskać dostęp do zebranych danych za pomocą urządzenia mobilnego. Aplikacja DX Field Shield oferuje operatorom narzędzie do zdalnego przesyłania, łącząc dane zebrane w terenie z oprogramowaniem DX Manager Shield lub DX Office Shield. DX Manager Shield zapewnia firmom scentralizowaną, hostowaną platformę dla wielu użytkowników pracujących na różnych obiektach. Informacje o badanym obszarze oraz zdjęcia z działań terenowych mogą zostać dodane do oprogramowania DX Field Shield. Oprogramowanie DX Office Shield dostarcza Użytkownikom wszechstronne rozwiązania dostępne na scentralizowanej platformie.



Wykrywacze DD SMART

Specyfikacja techniczna



TRYB	DD220 SMART	DD230 SMART
Power	50 / 60 Hz sieć elektryczna i harmonika	50 / 60 Hz sieć elektryczna i harmonika
Radio	15kHz do 60kHz	15kHz do 60kHz
Automatyczny	Power, Radio, 33kHz	Power, Radio, 33kHz
Tryb generatora	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
Zakres głębokości	Liniowy - 0,1m do 5m Sonda - 0,1m do 7m	Liniowy - 0,1m do 7m Sonda - 0,1 do 10m
Dokładność głębokości*	5%	5%
Bluetooth	Moduł dualny klasy 2 BLE Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)	Moduł dualny klasy 2 BLE Bluetooth Classic 2.1 Bluetooth 4.0 (LE)
GPS**	Chipset (1): u-blox®GPS Typ odbiornika: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Dokładność (2): Pozycja pozioma 2,5 m, Autonomiczny; 2,0 m SBAS, CEP Czas uruchomienia: Zimny zwykle 45s, ciepły zwykle 7s, gorący zwykle 1s	Chipset (1): u-blox®GPS Typ odbiornika: GPS L1C/A, SBAS L1C/A, QZSS L1C/A, GLONASS L1OF, BeiDou B1 Dokładność (2): Pozycja pozioma 2,5 m, Autonomiczny; 2,0 m SBAS, CEP Czas uruchomienia: Zimny zwykle 45s, ciepły zwykle 7s, gorący zwykle 1s
Pojemność pamięci	8 GB pamięci wewnętrznej	8 GB pamięci wewnętrznej
Odporność na warunki środowiskowe	IP65	IP65
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Bateria	Akumulator litowo-jonowy 7,4V	Akumulator litowo-jonowy 7,4V
Czas pracy na baterii***	15 h	15 h
Wymiary (WxSxG)	765 x 290 x 93mm	765x290 x93mm
Waga z bateriami	2,7Kg	2,7Kg

*Głębokość do niezakłóconego sygnału
** (1) Wszystkie dane / informacje pochodzą od producenta urządzenia u-blox®GPS; Leica Geosystems nie ponosi żadnej odpowiedzialności za te informacje.
(2) Dokładność zależy od różnych czynników, w tym warunków atmosferycznych, wielodrożności sygnałów, przeszkód terenowych, geometrii sygnału i ilości śledzonych satelitów.
*** Ciągłe użytkowanie w temperaturze 20°C/68°F

Generatory sygnału DA

Specyfikacja techniczna



TRYB	DA230
Tryb indukcyjny Częstotliwości	32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz
Moc wyjściowa	Maks. 1 wat
Tryb połączenia bezpośredniego Częstotliwości	131,072 (131) kHz / 32,768 (33) kHz / 8,192 (8) kHz / 512 Hz / 640 Hz
Moc wyjściowa* Model o mocy 1 W Model o mocy 3 W	Maks. 1 W Maks. 3 W
Odporność na warunki środowiskowe	IP67
Temperatura pracy	-20 °C do +50 °C
Temperatura przechowywania	-40°C do +70°C
Bateria	Akumulator litowo-jonowy 7,4V
Czas pracy na baterii **	15 h
Wymiary (WxSxG)	250 x 206 x 113 mm
Waga z bateriami	2,38Kg

* Impedancja uzbrojenia podziemnego to 300 Omów
**Zdefiniowano dla poziomu mocy 2 w temperaturze 20°C (77°F)



PRZEWÓD DO ŚLEDZENIA
Do użytku z wykrywaczami DD i generatorem sygnału DA, do śledzenia przebiegu niemetalicznych kanałów, drenów lub rur. Trace Rod 50M / Trace Rod 80M



ZACISKI NA UZBROJENIE
Używane z generatorami sygnałów DA, do wzbudzenia sygnału umożliwiającego śledzenie uzbrojenia podziemnego, np. kabli telekomunikacyjnych, energetycznych i rur. Zacisk na przewody o średnicy 100mm / 80mm



WTYK DO GNIAZDKA ELEKTRYCZNEGO
Do pracy z generatorem sygnału DA. Wmożliwia wzbudzenie śledzonego sygnału w budynkowej sieci elektrycznej



SONDY
Służą do śledzenia przebiegu drenów, plastikowych rur kanalizacyjnych i kanałów. Dostępne w wielu rozmiarach, aby umożliwić szeroki zakres zastosowań.



Sonda Mini 33
Średnica 18 mm, sygnał 33 kHz. Zasięg roboczy 7 metrów



Sonda Midi 8/33
Średnica 38 mm, sygnał 8kHz lub 33kHz. Zasięg roboczy 5 m



Sonda Maxi 8/33
Średnica 55 mm, sygnał 8 kHz lub 33 kHz. Zasięg roboczy 12m



Sonda Duct 33
Średnica 24 mm, sygnał 33 kHz. Zasięg roboczy 5 m



Sonda zaciskowa 33
Średnica 40 mm, sygnał 33 kHz. Sonda może zostać zaciśnięta na elastycznym przecie o średnicy 12 mm. Zasięg roboczy 5m

Leica Geosystems – when it has to be right

Od niemal 200 lat Leica Geosystems zmienia świat pomiarów i geodezji, jest liderem branży w dziedzinie pomiarów i technologii informacyjnych. Opracowujemy kompletne rozwiązania dla profesjonalistów. Leica Geosystems jest znana z projektowania produktów klasy premium i innowacyjnych rozwiązań. Specjaliści w różnych branżach, takich jak geodezja, budownictwo lekkie i ciężkie, bezpieczeństwo i energetyka, ufają produktom Leica Geosystems. Dzięki dokładnym i precyzyjnym instrumentom, zaawansowanemu oprogramowaniu i wysokiej jakości usługom, Leica Geosystems każdego dnia dostarcza wartość specjalistom kształtującym przyszłość naszego świata.

Leica Geosystems należy do grupy Hexagon (Indeks Nasdaq w Sztokholmie: HEXA B; hexagon.com), to wiodący globalny dostawca technologii informacyjnych, które zwiększają dokładność i wydajność realizacji zadań geoprzestrzennych i prac w przemyśle.



Leica Geosystems Sp. z o.o. ul. Stawki 40, 01-040 Warszawa Wszystkie prawa zastrzeżone. Drukowano w Polsce – 2018. Leica Geosystems Sp. z o.o. należy do grupy Hexagon AB. 874489pl – 01.23

Leica Geosystems Sp. z o.o.

ul. Stawki 40
01-040 Warszawa
Tel.: +48 22 350 59 00
Fax: +48 22 350 59 01

- when it has to be **right**

