

Vyhľadávače podzemných vedení

Či už chránite, mapujete alebo inak pracujete s podzemnými sieťami, Leica Geosystems ponúka komplexnú škálu produktov pre ich lokalizáciu vrátane špičkových softvérových riešení.

Pomocou najmodernejších technológií sa vyhľadávanie podzemných vedení stáva jednoduchou a účinnou úlohou, ktorá zvýši vašu bezpečnosť a ochranu, čím šetrí nemalé finančné náklady a drahocenný čas.



43 Leica DS2000



44 Leica DA
Generátory signálu



45–46 Leica ULTRA



47 Leica UTILIFINDER+



48 Leica DD 100 séria



49 – 50 Leica DD SMART séria

Leica DS2000 Utility Detection Radar

Lokalizácia rýchlejšie a s istotou

Radarový detektor Leica DS2000 lokalizuje všetky potencionálne hrozby, vrátane nevodivých potrubí a optických vlákien, čím sa zvýši bezpečnosť znížením rizika náhodného zásahu do podzemných sietí. Zvýšenie bezpečnosti, zrýchlenie prác a zníženie nákladov so schopnosťou zabrániť nežiadúcim výpadkom energií pri zhromaždení ešte viac informácií ako doteraz, to všetko je Leica DS2000, ktorý zdokonaľuje vaše podnikanie tým, že ho robí bezpečnejším, rýchlejším a efektívnejším.

Utility Detection Radar a Ovládanie

Starter Kit DS2000, 4 kolesový Utility Radar

Starter Kit DS2000-4, 4 kolesový Radar Utility Detektor, Akumulátorový set, nabíjačka, USB a ovládanie CT2000.

Obj. č. 6011496

Surveyor Kit DS2000

DS2000, 4 kolesový Radar Utility Detektor, Akumulátorový set, nabíjačka, USB, ovládanie CT2000 a GNSS doplnková anténa.

Obj. č. 6011498



Príslušenstvo

AS2000 GNSS Anténa

Obj. č. 847113

MS2000 Značkovací sprej

Obj. č. 847114



Leica DA Generátory Signálu

Vyvinuté do najtvrdších podmienok

Generátory signálu Leica DA zvyšujú výkon a rozsah aplikácií vyhľadávačov podzemných vedení, vďaka čomu môžete lokalizovať viac podzemných inžinierskych sietí. Generátory signálu DA sú kompaktné, robustné a ľahko použiteľné, navrhnuté tak, aby maximalizovali výkon dosahu vyhľadávačov série DD na lokalizáciu podzemných vedení inžinierskych sietí.

Leica DA220 Generátor Signálu

Generátor signálu Leica DA220 je jednoduchý, intuitívny vysielateľ signálu, ktorý zvyšuje bezpečnosť miesta pri vyhľadávaní podzemných vedení. Štyri úrovne nastavenia výkonu a tri sledovacie frekvencie zvyšujú možnosti lokalizácie a dávajú vám kontrolu nad celým procesom vyhľadávania.

Používajte Generátor signálu DA220 v spojení s vyhľadávačmi Leica DD120 alebo DD220 SMART.

Obj. č. DA220 1 Watt 850272, DA220 3 Watt 850273

Leica DA230 Generátor Signálu

Jednoduchý a intuitívny generátor signálu Leica DA230 je navrhnutý na zaistenie bezpečnosti pri výkopových prácach. Prídavné frekvencie na lokalizáciu podzemných vedení umožňujú vyhľadávať a sledovať trasy podzemných vedení hlbšie a na väčšie vzdialenosti. Štyri úrovne nastavenia výkonu a päť frekvencií na sledovanie trasy vedení zvyšujú možnosti lokalizácie a dávajú vám kontrolu nad celým procesom vyhľadávania a sledovania trasy podzemných vedení.

Používajte Generátor signálu DA230 v spojení s vyhľadávačmi Leica DD130 alebo DD230 SMART.

Obj. č. DA230 1 Watt 850274, DA230 3 Watt 850275



Technické údaje	DA220	DA230
Frekvencie indukčného režimu	32.768 (33) kHz, 8.192 (8) kHz	32.768 (33) kHz, 8.192 (8) kHz
Výstupný výkon indukčného režimu	do 1 Watt max.	do 1 Watt max.
Frekvencie režimu pripojenia	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
Výstupný výkon režimu pripojenia*		
1 Watt Model	do 1 Watt max	do 1 Watt max
3 Watt Model	do 3 Watt max.	do 3 Watt max.
Ochrana	IP67	IP67
Prevádzková teplota	-20 °C do +50 °C	-20 °C do +50 °C
Akumulátor	7.4V Li – Ion	7.4V Li – Ion
Prevádzkový čas akumulátora **	15 h	15 h
Rozmery (HxWxD)	250 x 206 x 113 mm	250 x 206 x 113 mm
Hmotnosť vrátane akumulátora	2.38 Kg	2.38 Kg
Záruka	3 roky	3 roky

* Impedancia vedenia 300 Ohms

** Údaje platné pri 20°C výstupný výkon 2

Leica ULTRA

Presná lokalizácia podzemných vedení

Leica Ultra ponúka najpokrokovejší systém lokalizácie podzemných vedení. Inteligentné spracovanie signálu, flexibilné prevádzkové režimy a celý rad príslušenstva poskytujú optimálny výkon.

Leica ULTRA Locator

Leica ULTRA je precízny nástroj na lokalizáciu podzemných vedení, ktorý je konfigurovateľný pre širokú škálu aplikácií s použitím 100 prispôsobiteľných frekvencií a ukazovateľom smeru k uloženiu vedenia pomocou šípok vľavo/vpravo a kompasu priamo na displeji.

Obj. č. 818699

Leica ULTRA Advanced Locator

Leica Ultra Advanced má rovnaké funkcie ako Leica Ultra Locator, avšak navyše obsahuje benefity ako pripojenie Bluetooth na priame prepojenie s generátorom signálu, či meranie hĺbky uloženia vedení.

Obj. č. 818698

Leica ULTRA Generátor signálu

Rad Generátorov signálu Leica Ultra poskytuje najvyšší stupeň flexibility, výkonu a trvanlivosti, aby vyhovoval vašim potrebám lokalizácie. Štandardné modely ponúkajú viac frekvencií sledovania, ktoré je možné konfigurovať pre rôzne špecifické úlohy a ktoré sú dostupné vo variáciách 5 W alebo 12 W. 12 W zdokonalený model má navyše Bluetooth spojenie s lokalizátorom, ktoré umožňuje obsluhu ovládať generátor signálu priamo z lokalizátora Ultra Advanced Locator.

Obj. č. 818702 Ultra 5 Watt Generátor signálu

Obj. č. 818701 Ultra 12 Watt Generátor signálu

Obj. č. 818700 Ultra Advanced 12 Watt Generátor signálu

Obj. č. 818709 Li-Ion Akumulátorový set pre Generátor signálu



Leica ULTRA Locators

	Standard	Advanced
Rozsah frekvencií	50 Hz - 200 kHz	
Hĺbka lokalizácie	max 6 m	
Presnosť hĺbkovej detekcie	Kábel - ± 5 % do 3 m	
	Sonda - ± 5 % do 3 m	
	Pasívny režim - ± 5 % do 3 m	
Predvolené frekvencie	512 Hz, 3.14 kHz, 8.192 kHz, 32.768 kHz, 83.1 kHz, 200 kHz	
Prispôsobiteľné frekvencie	do 100 prispôsobiteľných frekvencií v rozsahu 256 Hz -83 kHz	
Ukazovateľ smeru uloženia vedenia šípkovými ukazovateľmi L/P	Áno	Áno
Určenie hĺbky		Áno
AIM – rušenie okolitých signálov		Áno
Prijímač / generátor - prepojenie		Áno
Bluetooth®		Áno
PROTECT service / Záruka	1 rok	

Leica ULTRA Generátory signálu

	5 WATT	12 WATT	Advanced
Výstupný výkon	5 WATT	12 WATT	12 WATT
Predvolené frekvencie	512 Hz, 3.14 kHz, 8.192 kHz, 32.768 kHz, 83.1 kHz, 200 kHz		
Prispôsobiteľné frekvencie	do 100 prispôsobiteľných frekvencií v rozsahu 256 Hz -83 kHz		
Externé 12V pripojenie			Áno
Duálny výstup			Áno
Prijímač / generátor - prepojenie			Áno
PROTECT service / Záruka	1 rok		

Leica ULTRA Príslušenstvo

1 Frame

Vyhľadávač poškodených káblových plášťov.
Obj. č. 818708

2 Svorky ku generátoru signálu

Pre generátor signálu ULTRA .
Obj. č. 818704 125mm Multi svorky
Obj. č. 818705 178mm Multi svorky
Obj. č. 832972 80mm širokopásmové svorky

3 RFID Čítačka kódov markerov

Pre lokalizáciu markerov.
Obj. č. 842432

4 Stetoskop pre prijímač

Obj. č. 842433

5 Ultra Locator Ochranný vak

Obj. č. 818706

6 Svorky pre príjem signálu

Obj. č. 842434

7 Ultra Live Napájací Adaptér

Obj. č. 842435

8 Kábel duálneho výstupu

Obj. č. 818711



Leica UTILIFINDER+

Zníženie rizika zásahu podzemných vedení

Leica UTILIFINDER+ je jednoduchý komplexný balík lokalizátora pre stavbárov, obkladačov a elektrikárov, ktorý pracujú v exteriéroch.

- Unikátny ľahko ovládateľný lokalizátor podzemných vedení
- Veľký jasný displej so zvukovou signalizáciou
- Auto režim kombinuje viac režimov nastavenia pre lokalizáciu viacerých typov sietí
- Poskytuje odhad hĺbky do 3 metrov
- UTILIGEN generátor signálu pre ľahšiu lokalizáciu vedení
- UTILIDRAIN sonda umožňuje lokalizáciu potrubí odpadových vôd

Leica UTILIFINDER+

UTILIFINDER+ poskytuje jednoduchý intuitívny lokalizačný systém s alarmom na varovanie pred plytko uloženými podzemnými vedeniami.

Sada: Leica UTILIFINDER+, Leica UTILIGEN, značkovácia krieda, užívateľský manuál, ochranný vak

Obj. č. 836178



Leica UTILIGEN

Zapojením UTILIGEN do elektrickej zásuvky aplikujete signál na napájacie káble. Použite UTILIFINDER+ na detekciu tohto signálu a získajte odhad hĺbky uloženia jediným stlačením tlačidla.

Obj. č. 813269



Leica UTILIDRAIN

Vložením sondy UTILIDRAIN do odtokov alebo iných nevodivých potrubí zistíte ich polohu. Jediným stlačením tlačidla získate odhad hĺbky uloženia.

Obj. č. 828308



Technické dáta	Leica UTILIFINDER+	Leica UTILIGEN	Leica UTILIDRAIN
Režim / Frekvencia	Auto 8Khz 33kHz	33 kHz	8 kHz
Alarm priblíženia	uloženie v hĺbke menej ako 30 cm		
Ukazovateľ hĺbky	od 0.3 do 3m		
Ochrana	IP54, odolnosť voči striekajúcej vode	Pre interiérové použitie	IP68
Napájanie	Batérie 6 x AA alkaline (IEC LR6 súčasť bal.)	230 V	Batérie 1 x AA alkaline (IEC LR6 súčasť bal.)
Výdrž akumulátora	40 hodín prerušované použitie (pri 20°C)		
Typ zásuvky		EU, UK	
Hmotnosť	2.7 kg vrátane aku	255 g	820 g vrátane aku
PROTECT service / Záruka	1 rok	1 rok	1 rok

Vyhľadávače podzemných vedení

Leica DD 100

Rýchla a bezpečná lokalizácia podzemných vedení IS

Vyhľadávače podzemných vedení inžinierskych sietí Leica DD100 znižujú komplikácie, ktoré sa bežne spájajú s lokalizáciou zakopaných vedení IS. Proces automatického určovania polohy zlepšuje detekciu podzemných vedení, znižuje riziko ich poškodenia a zvyšuje bezpečnosť pracovníkov.



Leica DD120

Pre stavebných profesionálov, ktorí potrebujú porozumieť tomu čo je pod povrchom, je Leica DD120 jednoduchý a intuitívny lokalizátor, ktorý je navrhnutý na lokalizáciu podzemných vedení a na zamedzenie prerušenia týchto vedení počas výkopových prác. Proces automatického určovania polohy zlepšuje detekciu podzemných vedení, znižuje riziko ich poškodenia a zvyšuje bezpečnosť pracovníkov. Používaním vyhľadávača Leica DD120 spolu s Generátorom signálu DA220 a s radom príslušenstva dosiahnete zvýšenie presnosti odhadu hĺbky uloženia vedenia, zväčšíte počet možných detekovateľných vedení a tým rozšírite svoje možnosti aplikácie pomocou vyhľadávača Leica DD120.

Obj. č. 50Hz 872938



Leica DD130

Pre stavebných profesionálov, ktorí potrebujú presne lokalizovať podzemné vedenia ponúka vyhľadávač Leica DD130 ďalšie možnosti sledovania trasy uloženia vedenia a zvýšenú detekciu hĺbky uloženia v jednoduchom intuitívnom produkte. DD130 poskytuje konzistentné a presné výsledky lokalizácie pre zvýšenie dôvery používateľa. DD130 spolu s Generátorom signálu DA230 alebo s radom príslušenstva zväčší počet možných detekovateľných vedení, zvýši presnosť odhadu hĺbky a tým rozšíri vaše možnosti aplikácie.

Obj. č. 50Hz 872940



Technické Údaje	DD120	DD130
Power režim	50Hz model	50 Hz model
Radio režim	15 kHz do 60 kHz	15 kHz do 60 kHz
Auto režim	Power, Radio	Power, Radio,
Frekvencie	33 kHz, 8 kHz	33 kHz, 8 kHz, 512 Hz, 640 Hz
Hĺbkový rozsah	Kábel 0.3 m do 3 m	0.3 m do 3 m
	Sonda 0.3 m do 3 m	0.3 m do 9.99 m
Presnosť určenia hĺbky*	10 %	10 %
Ochrana	IP54	IP54
Prevádzková teplota	- 20 °C do + 50 °C	- 20 °C do + 50 °C
Batéria	6 X LR6 (AA) Alkaline	6 X LR6 (AA) Alkaline
Batéria – operačný čas**	15 h	15 h
Rozmery (HxWxD)	760 x 250 x 85 mm	760 x 250 x 85 mm
Hmotnosť s batériami	2.7 kg	2.7 kg
Záruka	1 rok	1 rok

* Hĺbka k neskreslenému signálu

** pri konštantnej teplote 20°C

Vyhľadávače podzemných vedení Leica DD SMART

Vyhľadáajte bezpečnejšie a jednoduchšie

Vyhľadávače Leica DD SMART so softvér DX Shield otvárajú dvere do prepojeného sveta kedykoľvek a kdekoľvek. Vyhľadávače podzemných vedení Leica DD SMART lokalizujú podzemné siete hlbšie, rýchlejšie a presnejšie. Vyhľadávače série DD SMART sú navrhnuté s vnútornou pamäťou, technológiou GPS a Bluetooth. Pripojte a stiahnite si údaje uložené vo vnútornej pamäti vyhľadávača DD SMART vrátane záznamu polohy pomocou GPS a preneste ich do softvéru DX Shield na analýzu. Vyhľadávače DD SMART a softvér DX Shield zaisťujú maximálnu ochranu a bezpečnosť na miestach lokalizácie tým, že ponúkajú najlepší výkon detekcie vo svojej triede a umožňujú stavebným spoločnostiam lepšie porozumieť procesu lokalizácie predtým ako začnú s výkopovými prácami.



Vyhľadávač Leica DD220 SMART

Vyhľadávač podzemných vedení Leica DD220 SMART je ľahko použiteľný, intuitívny vyhľadávač, ktorý zjednodušuje lokalizáciu podzemných vedení a zvyšuje dôveru poskytovaných výsledkov. Vďaka automatizovanej technológii určovania polohy a zreteľne viditeľnému farebnému displeju, vyhľadáva podzemné vedenia s istotou a presnosťou. Palubná podpora videa, výstrahy pri používaní a diagnostika sa kombinujú s cieľom zjednodušiť používanie vyhľadávača a chrániť nielen podzemné vedenia pred zásahom, ale najmä pracovníkov, ktorí výkopové práce realizujú. DD220 spolu s Generátorom signálu DA230 alebo s radom príslušenstva zväčší počet možných detekovateľných vedení, zvýši presnosť odhadu hĺbky a tým rozšíri vaše možnosti aplikácie.

Obj. č. 850268



Vyhľadávač Leica DD230 SMART

Vyhľadávač podzemných vedení Leica DD230 SMART ukombinuje vylepšené možnosti lokalizácie, poskytuje väčšiu presnosť detekcie a predĺženie vzdialenosti na sledovanie trasy vedenia, to všetko v intuitívnom a jednoducho ovládateľnom vyhľadávači DD230. S väčšou dôverou môžete vyhľadávať a sledovať trasy podzemných vedení hlbšie a ďalej ako kedykoľvek predtým. Vďaka inovatívnemu dizajnu antény, veľkému farebnému displeju a pokročilému spracovaniu digitálneho signálu, poskytuje vyhľadávač DD230 spoľahlivý výkon pri detekcii aj tých najslabších signálov v najviac preťažených oblastiach. DD230 spolu s Generátorom signálu DA230 alebo s radom príslušenstva zväčší počet možných detekovateľných vedení, zvýši presnosť odhadu hĺbky a tým rozšíri vaše možnosti aplikácie.

Obj. č. 50Hz 850270



Technické Údaje	DD 220 SMART	DD230 SMART
Power režim	50Hz / 60 Hz mains electrical and harmonics	50Hz / 60 Hz mains electrical and harmonics
Radio režim	15 kHz do 60 kHz	15 kHz do 60 kHz
Auto režim	Power, Radio, 33 kHz	Power, Radio, 33 kHz
Frekvencie Generátora signálu	131 kHz, 33 kHz, 8 kHz	131 kHz, 33 kHz, 8 kHz, 512 Hz, 640 Hz
Hĺbkový rozsah - Káble - Sonda	0.1m do 5m	0.1m do 7m
	0.1m do 7m	0.1 do 10m
Presnosť určenia hĺbky*	5%	5%
Bluetooth	Trieda 2 BLE dual mode module	Trieda 2 BLE dual mode module
GPS**	u-blox® L1 GPS Integrated	u-blox® L1 GPS Integrated
Pamäť	8 GB vnútorná pamäť	8 GB vnútorná pamäť
Ochrana	IP66	IP66
Prevádzková Teplota	- 20 °C do + 50 °C	- 20 °C do + 50 °C
Akumulátor	7.4V Li – Ion	7.4V Li – Ion
Prevádzkový čas aku***	20 h	20 h
Hmotnosť vrátane aku	2.7 kg	2.7 kg
Záruka	3 roky	3 roky

*Hĺbka k neskrútenému signálu

**Dáta/informácie uvedené podľa výrobcu u-blox®GPS; Leica Geosystems nenesie žiadnu zodpovednosť za chybné uvedené informácie

***Pri konštantnej teplote 20°C



Príslušenstvo pre Vyhľadávače série DD a Generátory Signálu DA

Tlačný Prút TRACE ROD

Použitie s Generátormi signálu DA a Vyhľadávačmi série DD na sledovanie trasy nekovových potrubí a rúr.

Dostupné v dĺžkach 50 m alebo 80 m.

Obj. č.	Popis
850278	Trace Rod 50M
850279	Trace Rod 80M



SVORKY GENERÁTORA SIGNÁLU

Použitie s Generátormi signálu DA na aplikáciu detekovateľného signálu do podzemných vedení ako telekomunikačné káble, napájacie káble a kovové potrubia.

Obj. č.	Popis
850280	Svorky generátora signálu 100mm, Kompatibilné s Generátorom signálu s výkonom 33 kHz
850281	Svorky Generátora signálu 80mm, Kompatibilné s Generátorom signálu s výkonom od 256 Hz do 200 kHz



GENERÁTOR SIGNÁLU DO ZÁSUVKY ELEKTRICKEJ SIETE

Použitie s Generátormi signálu DA na aplikáciu detekovateľného signálu do elektrických rozvodných sietí v domácnostiach

Obj. č.	Popis
850283	Generátor signálu do zásuvky elektrickej siete – EU



SONDY

Na sledovanie trasy podzemných vedení ako sú žľaby, odpadové potrubia, plastové rúry a potrubia. Dostupné v rôznych priemeroch pre široké spektrum použitia.

Obj. č.	Popis
850288	Mini Sonda 33, 18mm priemer s výkonom 33kHz. Hĺbkový rozsah 7 metrov
850289	Midi Sonda 8/33, 38mm priemer s výkonom 8kHz alebo 33kHz. Hĺbkový rozsah 5m
850290	Maxi Sonda 8/33, 55mm priemer s výkonom 8kHz alebo 33kHz. Hĺbkový rozsah 12m
856131	Potrúbná Sonda 33, 24mm priemer s výkonom 33kHz. Hĺbkový rozsah 5m
850291	Upínacia Sonda 33, 40mm priemer s výkonom 33kHz. Upínacia sonda so svorkou pre uchytenie na 12mm flexibilnú tyč. Hĺbkový rozsah 5m



OCHRANNÉ VAKY

Ochranné puzdrá a vaky pre vyhľadávače série DD

Obj. č.	Popis
850276	Ochranný vak pre systém vyhľadávania – Vyhľadávač DD, Generátor signálu DA a príslušenstvo
850277	Leica DD220, DD230 Ochranný vak
872942	Leica DD120, DD130 Ochranný vak



BATÉRIE, NABÍJAČKY AKU A KÁBLE

Obj. č.	Popis
845900	Leica DD SMART, DA Li-Ion Akumulátor
790417	A100 - Li-ion Nabíjačka
797750	A140 - Adaptér na auto nabíjačku
850287	Predžhovací kábel Generátora signálu

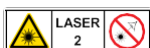


Leica Geosystems - when it has to be right.

Leica Geosystems je švajčiarska spoločnosť, ktorá je svetovou špičkou vo vývoji a výrobe meracej techniky pre stavebníctvo a geodéziu. História tejto legendárnej značky, to je príbeh, ktorý sa začal pred takmer 200 rokmi v malej švajčiarskej dedinke a dnes pokračuje v podobe najrešpektovanejšej značky vo svojom odbore. Je to príbeh plný odvahy, nápadov a inovácií. Príbeh revolučných technológií, ktoré už dve storočia menia spôsob, akým budujeme svet okolo nás. Ale je to aj inšpirujúci príbeh o spolupráci tých najlepších z najlepších, ktorí sa spojili, aby dnes tvorili značku Leica. Každý laserový merač, nivelák či totálna stanica s logom Leica, ktoré si dnes môžete kúpiť sú dôstojnými pokračovateľmi úspešného príbehu, rovnako ako ich spokojní majitelia.



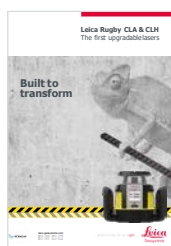
Označenie **Bluetooth®** a logo sú vlastnené Bluetooth SIG, Inc. a použitie označenia spoločnosťou Leica Geosystems AG je chránené licenciou.



in accordance with IEC 60825-1*

* According to product specific technical details

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. All rights reserved. Printed in Switzerland – 2018. Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB. 743133en – 07.18



**Leica Rugby
CLA & CLH**
The first upgradable lasers



**Leica NA300/500/700
Series Automatic
Levels**
Reliable levels for your site



**Leica Builder
Series**
Not just for foremen



Leica DISTO™
The original
laser distance meter



Oficiálne zastúpenie

Leica
Geosystems

GEOTECH BRATISLAVA s.r.o.

Černyševského 26
851 01 Bratislava
www.geoshop.sk
0911 902 919

