



Duálna polarizácia antén umožňuje pomocou jediného skenovania
identifikovať **plytké aj hlbšie podpovrchové štruktúry v oboch smeroch.**

IDS GeoRadar: Líder v Multi-frekvenčných a Multi-kanálových GeoRadaroch

www.idsgeoradar.com www.geoshop.sk www.geotech.sk

Aladdin je prenosný duálne polarizovaný radar na prieskum vnútornej štruktúry prvkov tesne pod povrchom ako aj v hĺbke v betóne a murive. Poskytuje 2D a 3D obrazy objektov akými sú plytko a hlboko uložené oceľové výstuže, dutiny, potrubia a káble. Rovnako umožňuje kontrolu hrúbky a integrity betónu, ako aj poskytnúť 2D a 3D umiestnenie výstuží a káblov. Pokročilý softvér spracovania dát ponúka rad nástrojov na filtrovanie, spracovanie, interpretáciu a vizualizáciu a poskytuje štandardné funkcie tlače a exportu obrázkov.

ALADDIN - VÝHODY

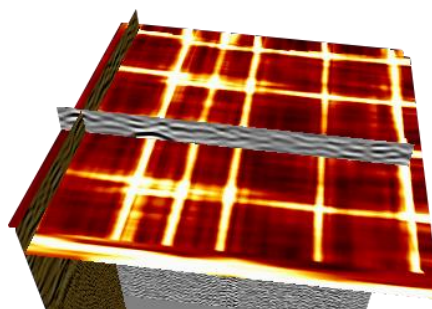
- **Rýchlejší prieskum:** duálna polarizácia antén umožňuje skenovanie iba v jednom smere, čím ušetrí až polovicu času
- **Lepší prienik:** vďaka duálnej polarizácii je radar schopný preniknúť hlbšie do skúmaných štruktúr za prvou úrovňou výstuží
- **Vyššie rozlíšenie:** 3D zobrazenie v reálnom čase
- **Extrémne flexibilné použitie:** s ľahkou transportnou radarovou jednotkou a bezdrôtovým pripojením



Prieskum štruktúry kamennej sochy

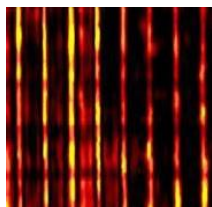
ALADDIN - VLASTNOSTI

- **Duálna Polarizácia:** Aladdin je vybavený dvoma 2GHz anténami, ktoré sú navzájom kolmo polarizované. Duálna polarizácia umožňuje hlbší prienik do skúmaných štruktúr poskytujúc zobrazenie plytkých i hlbších vrstiev.
- **Okamžité 3D zobrazovanie v teréne:** Jednoduchým stlačením tlačidla je v teréne k dispozícii 3D tomografia skúmanej štruktúry v reálnom čase.
- **Patentovaná súprava:** Patentovaná súprava na prieskum, ktorá pomáha pri získavaní presných skenov, čo umožňuje vytváranie 3D obrazov s najvyšším rozlíšením. Alternatívne sa môže použiť papierová alebo plastová prieskumná mriežka.

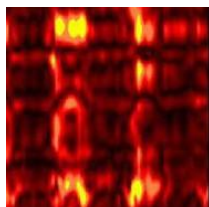


3D radarová mapa zobrazujúca sieť z oceľových výstuží

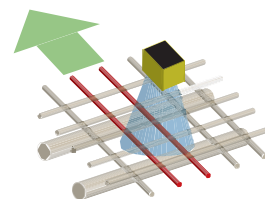
Jedna anténa GPR



Hĺbka: 0.10 m

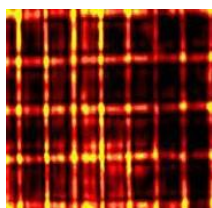


Hĺbka: 0.40 m

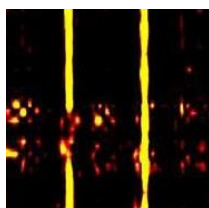


Štandardná anténa dokáže odhaliť štruktúry tesne pod povrchom (armovanie), ale nedokáže odhaliť štruktúry pod armovaním.

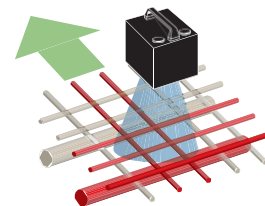
Aladdin



Hĺbka: 0.10 m



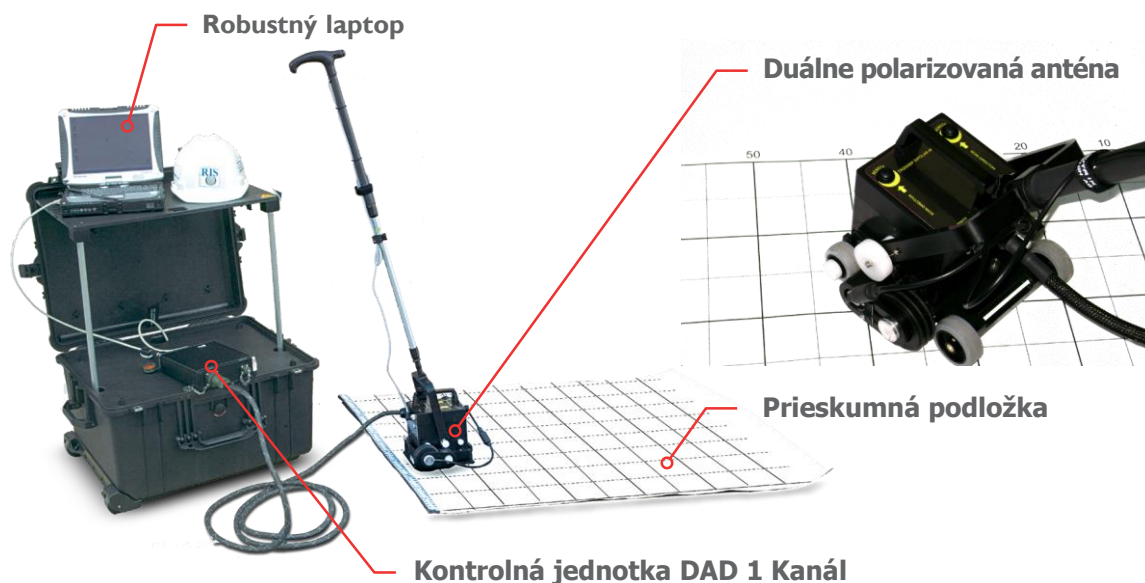
Hĺbka: 0.40 m



Naopak FULL-POLAR anténa dokáže identifikovať oba ciele (plytké aj hlboké) a to iba jedným skenovaním (v jednom smere)

ALADDIN - KONFIGURÁCIA

Aladdin sa skladá z anténnej jednotky (which the option of other antennas at different frequencies), radarovej riadiacej jednotky DAD FastWave, Ethernet a Wi-Fi pripojenia k záznamníku údajov (štandardný robustný počítač dodávaný spoločnosťou IDS GeoRadar alebo podľa voľby používateľa) a patentovanej podložkovej súpravy na prieskum, ktorá napomáha pri smerovaní radaru Aladdin a zaisťuje presné skenovanie s najvyšším rozlíšením.



SYSTÉMOVÁ ŠPECIFIKÁCIA		SOFTVÉROVÁ ŠPECIFIKÁCIA	
HMOTNOSŤ (bez PC)	14 kg	GRED HD 3D	• Zobrazenie tomografickej mapy (C-Scan) vrátane fúzie radarového snímania • 3D vizualizácia dát • Pokročilé zacielenie pomocou radarových a tomografických zobrazení • Prehliadače radarových skenov, filtrovacie a pokročilé filtračné makrá, prehliadač viacnásobných radarových skenov • Výber vrstiev pre automatickú analýzu podvrstiev • Prehliadač GPS a mapových trás vrátane importu osí X, Y a Z a importu digitálnych máp • Možnosť spracovania videa
ODPORÚČANÝ LAPTOP	Panasonic CF-19 Tough-Book		
MAX. RÝCHLOSŤ SNÍMKOVANIA (@ŠTD. SKAN INTERVAL)	4.5 km / h		
SPOTREBA ENERGIE	13.3 W		
POLOHOVANIE	V prieskumnom koliesku		
POČET RIADIACICH JEDNOTIEK	1 DAD 1CH FW		
POČET SKENOV NA KANÁL : (@512 SNÍMOK/SKEN)	127 skenov / sek.		
INTERVAL SKENOV	100 skenov / min.		
NAPÁJANIE	SLA Batéria 12 VDC 12 AH		
PREPOJENIE ANTÉNY S RIADIACOU JEDNOTKOU	Ethernet Kábel alebo Wi-Fi		
PRIESKUMNÁ PODLOŽKA	Papier a/alebo Plast		
ANTÉNA - ŠPECIFIKÁCIA			
OCHRANA	IP65		
ROZMER ZÁBERU ANTÉNY	12 x 12 cm		
POČET KANÁLOV	2		
CENTRÁLNA FREKVENCIA ANTÉNY	2 GHz		
POLARIZÁCIA ANTÉNY	Horizontálna (HH) a Vertikálna (VV)		
CERTIFIKÁCIA	EC, FCC, IC		

GEOTECH BRATISLAVA s.r.o.

Černyševského 26
851 01 Bratislava

Tel: +421 911 902 919
obchod@geotech.sk
www.geoshop.sk



Oficiálne zastúpenie

