



RIS Hi-Pave

Najrýchlejšie a najflexibilnejšie
riešenie na inšpekciu stavu vozoviek.



Poskytuje **kompletné vyhodnotenie stavu vozovky** získané neprekonateľnou
rýchlosťou pomocou **skupiny vyhradených viac frekvenčných antén.**

RIS Hi-Pave je radarový systém používajúci neinvazívnu metódu GPR (Ground Penetrating Radar), ktoré využíva radarové vlny na zmapovanie priestoru pod povrchom ako je pôda, asphalt alebo betón a ktoré je navrhnuté na inšpekčné prieskumy rýchlostných ciest a diaľnic. Systém pracuje s viacerými anténami súčasne a poskytuje kompletne vyhodnotenie stavu vozovky, vrátane:

- Posúdenia povrchových, základných a pomocných častí vozovky.
- Detekcie dutín, prepadlín a delaminácie.
- Detekcie oblastí nasýtených podpovrchovou vodou.
- Posúdenia stavu letiskových dráh.
- Merania hrúbky vozovky.

RIS HI-PAVE - VÝHODY

- Vyhodnotenie stavu výstavby nových ciest - porovnanie dokončenej vozovky, triedy a podtriedy s konštrukčnými špecifikáciami.
- Pravidelné monitorovanie stavu ciest a diaľnic z dôvodu preventívnej údržby.
- Vysoko rýchlostné GPR riešenie a detekčné softvérové nástroje minimalizujú čas potrebný na prieskum a spracovanie údajov.
- Flexibilné riešenie, ktoré dokáže integrovať až 8 GPR antén.

RIS HI-PAVE - VLASTNOSTI

- Rohové Antény: Hi-Pave je vybavený rohovými anténami, ktoré je možné používať bez kontaktu so skúmaným povrchom.
- Rýchlosť: Hi-Pave je najrýchlejší GPR radar na inšpekciu stavu ciest. Môže dosahovať rýchlosť až 260 km/h s konfiguráciou jednej antény a vzorkovaním údajov 10 cm alebo 130 km/h s konfiguráciou duálnej antény a rovnakým rozstupom zberu údajov 10 cm.
- Polo-automatizovaný postup na rozpoznanie vrstiev: Softvér na spracovanie získaných údajov používa polo automatizovaný postup na zhromažďovanie informácií o jednotlivých vrstvách vozovky.
- Variabilita: Hi-Pave môže pracovať až s 8 anténami v reťazovom zapojení pomocou tej istej radiacej jednotky.



Konfigurácia duálnej antény.

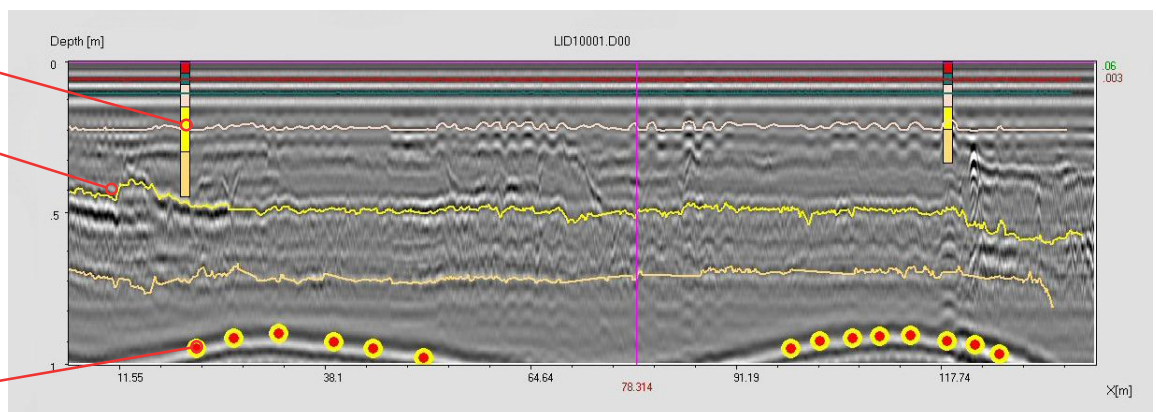


RIS Hi-Pave s vysoko a stredne frekvenčnými anténami.

Farebný test

Stratigrafické vrstvy

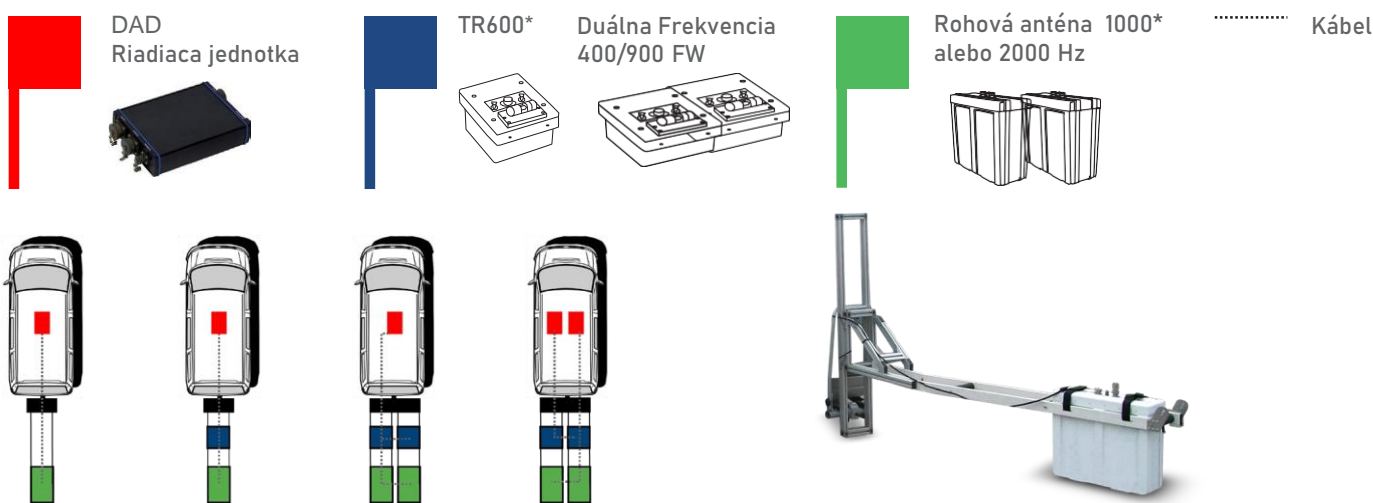
Dutiny



GREDD HD: extrakcia podpovrchovej vrstvy

RIS HI-PAVE - KONFIGURÁCIA

RIS Hi-Pave je modulárny systém, ktorý je možné prispôbiť rôznym požiadavkám. Základná konfigurácia RIS Hi-Pave pozostáva z jednej rohovej antény s výkonom 1GHz alebo 2GHz a radarovej riadiacej jednotky DAD Fast Wave. Základnú konfiguráciu je možné rozšíriť o anténu s frekvenciou 600MHz pre zabezpečenie úplného hodnotenia stavu vozovky, vrátane vyhodnotenia nižšieho stupňa ako aj chodníka. Počet antén je možné zdvojnásobiť, aby sa zväčšila šírka záberu antén, čím sa zmenší počet skenov potrebných pre analýzu stavu vozovky. Systém je rovnako možné použiť s druhou riadiacou jednotkou na zabezpečenie hustejšej vzorkovacej frekvencie, čo umožní presnejšie skenovanie alebo skenovanie pri vyšších rýchlostiach.



SYSTÉMOVÁ ŠPECIFIKÁCIA		SOFTVÉROVÁ ŠPECIFIKÁCIA	
ODPORÚČANÝ LAPTOP	Panasonic CF-19 Tough-Book	GRED HD BASIC GRED HD 3	<ul style="list-style-type: none"> Tomografické zobrazenie mapy (C-Scan) vrátane fúzie radarového skenovania 3D vizualizácia dát Pokročilé zacielenie pomocou radarového snímania a tomografického zobrazenia Radarový prehliadač, filtrovacie a pokročilé filtračné makrá, viacnásobný radarový prehliadač Výber vrstvy pre automatickú analýzu čiastkových vrstiev Prehliadač máp a GPS máp vrátane osí X, Y, Z a importu gitálnej mapy Možnosť práce s videom
MAX. RÝCHLOSŤ PRE ZBER DÁT (@ STD. SKEN INTERVAL)	260 km/h @1 anténa		
SPOTREBA EL. ENERGIE	13.3 W @ 1 anténa		
ZÁPIS POLOHY	Zabudované a/alebo GPS		
POČET KONTROLNÝCH JEDNOTIEK	V závislosti od konfigurácie		
POČET SKENOV NA KANÁL: (@512 SNÍMKOV/SKEN)	724 skenov/sec. @ 1 anténa		
INTERVAL SKENOV	10 skenov/m		
NAPÁJANIE	SLA Batéria 12 VDC 12 AH		
V ZÁVISLOSTI OD KONFIGURÁCIE			
OCHRANA	IP65		
ŠÍRKA ZÁBERU ANTÉNY	51 x 22 cm		
POČET HARDVÉROVÝCH KANÁLOV	od 1 do 8		
CENTRÁLNA FREKVENCIA ANTÉN	1 GHz* alebo 2 GHz		
POLARIZÁCIA ANTÉNY	Horizontálna (HH)		
ANTÉNA - TYP	Rohový typ (Horn)		
CERTIFIKÁCIA	EC, FCC, IC		

* Tento typ antény nie je schválený FCC a IC pre použitie v USA ani v Kanade



GEOTECH BRATISLAVA s.r.o.
Černyševského 26
851 01 Bratislava

Tel: +421 911 901 919
www.geoshop.sk
obchod@geotech.sk



Oficiálne zastúpenie

