

Inżynieria
cywilna

RIS Hi-PAVE

Najnowszy i najszybszy georadar do kompleksowej oceny
stanu nawierzchni dróg



Georadar **RIS Hi-PAVE** umożliwia badanie jakości jezdni i jej podbudowy z niezrównaną szybkością wykorzystując specjalny zestaw anten wieloczęstotliwościowych

ZASTOSOWANIA

Wieloczu stotliwi ciowy, szybki zestaw georadarowy do oceny stanu jezdni:

- pomiar grubo ci nawierzchni
- badanie nawierzchni i warstw podbudowy
- detekcja pustek i rozwarstwie
- lokalizacja p kni
- detekcja stref zawodnionych
- badanie stanu pasów startowych



ZALETY

RIS Hi-PAVE zapewnia ci głe skanowanie nawierzchni dróg i pasów startowych z niezrównan pr dko ci pomiarow .

Metoda georadarowa (GPR) jest najszybsz z metod badania stanu nawierzchni i podbudowy dróg. Nowoczesna jednostka steruj ca umo liwia bardzo g ste próbkowanie bez utraty wa nych danych. Jednocze nie zastosowanie układu anten o ró nej cz stotliwi ci i charakterystyce, zapewnia uzyskanie wyników o wysokiej rozdzielczo ci i dokładnie ci.

System jest dost pny w kilku ró nych konfiguracjach: od podstawowej, 1-antenowej do maksymalnej - z czterema antenami o ró nej cz stotliwi ci pracy. Dzi ki temu georadar mo na skonfigurowa dowolnie w zale no ci od aktualnych potrzeb i wymaga .

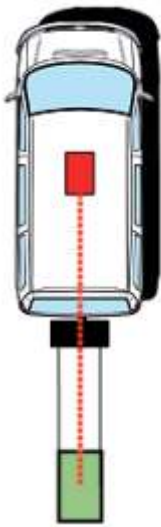
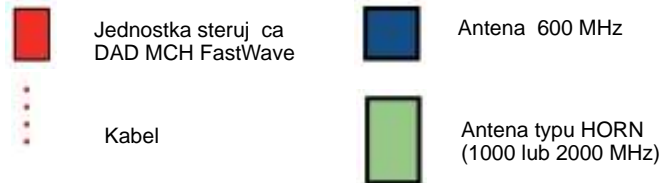
GŁÓWNE ZASTOSOWANIA:

- inwentaryzacja powykonawcza nowych dróg (sprawdzenie zgodnie ci projektu - grubo ci poszczególnych warstw, ze stanem faktycznym)
- okresowe monitorowanie ci gów drogowych w celu zaplanowania konserwacji i modernizacji jezdni
- detekcja uszkodze w celu lepszej kalkulacji kosztów remontów

	G STO PRÓBKOWANIA przy: 125 km/h, 512 próbek na skan		
Ilo jednostek steruj cych	HR1 (1 x HORN)	HT2 (1 x HORN + 1 x TR600)	HT4 (2 x HORN + 2 x TR600)
1	5 cm (1 kanał)	10 cm (2 kanały)	10 cm (4 kanały)
2	-	5 cm (2 kanały)	5 cm (4 kanały)

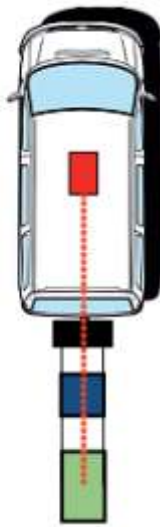


KONFIGURACJE



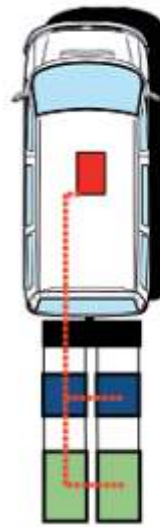
**RIS Hi-PAVE HR1
1000/2000**

Podstawowy zestaw jedno-antenowy:
 - 1 DAD Fast Wave
 - 1 antena typu HORN (1000 lub 2000 MHz)



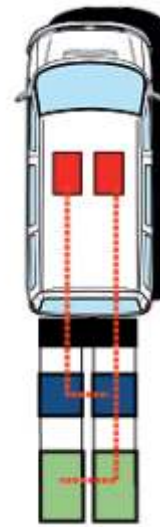
**RIS Hi-PAVE HT2
1000/2000**

Zestaw z dwiema antenami:
 - 1 DAD Fast Wave
 - 1 antena typu HORN (1000 lub 2000 MHz)
 - 1 antena 600 MHz



**RIS Hi-PAVE HT4
1000/2000**

Zestaw z czterema antenami:
 - 1 DAD Fast Wave
 - 2 anteny typu HORN (1000 i 2000 MHz)
 - 2 anteny 600 MHz



**RIS Hi-PAVE HT4 lub HT2
1000/2000**

Zestaw taki sam jak HT4 lub HT2 ale z dwiema jednostkami sterującymi DAD FastWave, do uzyskania jak największych prędkości pomiarowych

OPROGRAMOWANIE

Georadar RIS Hi-PAVE jest dostarczany wraz ze specjalnym oprogramowaniem do przetwarzania i interpretacji danych georadarowych **GED 3D**, pozwalającym m.in. na wstawianie syntetycznego rdzenia wiertniczego i korelację warstw. Możliwa jest także wizualizacja wyników w 3D.

Dane georadarowe z Hi-PAVE są także kompatybilne z oprogramowaniem RoadDoctor firmy RoadScanners.



SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Rejestrator danych (notebook)	Panasonic CF-19 lub inny dowolny laptop z interfejsem Ethernet
Jednostka sterująca	1 lub 2 zsynchronizowane jednostki DAD FastWave
Liczba kanałów	do 4
Człotliwość anten	Antena typu HORN 1000 MHz Antena typu HORN 2000 MHz Antena dipolowa 600 MHz
Waga anten	Anteny typu HORN: 6,5 kg Antena dipolowa: 3 kg
Wymiary anten	Antena typu HORN: 53 x 23 x 50 cm Antena dipolowa: 20 x 26 x 20 cm
Pozycjonowanie	Koło pomiarowe i/lub GPS
Prędkość zbierania danych	do 250 km/h przy 10 skan/m i 512 próbkach/skan
Kamera video	Zsynchronizowany widok z radaru i kamery
Współczynnik ochrony	IP65



Wyłączny przedstawiciel IDS w Polsce

≡ **SEJS.com**.s.c. ≡

Os. Złotej Jesieni 6, 31-826 Kraków
Tel. (012) 642-86-70, kom. 0-694-197-440
e-mail: info@georadary.pl

WWW.GEORADARY.PL