Produktová brožúra

US Radar Quantum Imager

Tri frekvencie na porovnávanie obrazu podložia





Quantum Imager zaznamenáva tri súbory dát pri jednom prejazde pomocou nezávislých vysielacích vetiev so strednými frekvenciami 250, 500 a 1000 MHz. Operátor môže porovnávať odozvy z rôznych pásiem namiesto posudzovania objektu podľa jediného frekvenčného profilu. Systém spája technológiu Stepped Ultra Wideband s priamym vzorkovaním RF, terénnym vozíkom a softvérom na prezeranie meraní a označovanie interpretovaných cieľov.

Konfigurácia a cena na vyžiadanie

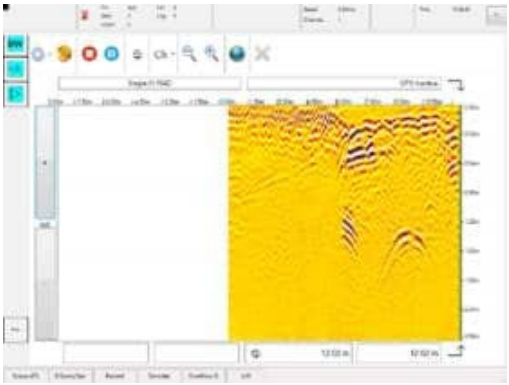
Autorské spracovanie a preklad: geoscanners.pl. Na základe materiálov US Radar.

Fotografie a technické údaje: US Radar.

Tri frekvencie na porovnávanie obrazu podložia

Vyhľadávanie inžinierskych sietí, rozpoznávanie objektov a zmien štruktúry podložia pred investíciou a environmentálny prieskum. Rôzne pásma umožňujú porovnávať odozvy plytkých aj hlbších cieľov, ich viditeľnosť však závisí od vlastností pôdy, geometrie objektu a plánu merania.





Tri pásma pri jednom prejazde

Dáta zo všetkých troch vetiev sa zbierajú súčasne. Na displeji možno porovnávať tri kanály, dva vybrané alebo jeden zväčšený a ostatné ponechať na neskoršiu analýzu. Toto usporiadanie uľahčuje posúdenie odozvy objektu medzi pásmami bez zmeny antény počas toho istého prejazdu.

Automatické nastavenia a kontrola operátora

Automatická konfigurácia podporuje začatie merania a dostupné nastavenia umožňujú prispôsobiť prezentáciu dát úlohe. Operátor môže označovať body, merať vzdialenosti na profile a porovnávať signál. Funkcie mapovania GPS a rozšírenej analýzy 3D závisia od zvolených možností softvéru.

Použitie a spôsob práce

Vymedzte profily a nastavte záznam podľa prejdenej vzdialenosti vhodný pre danú úlohu. Po kalibrácii porovnávajte kanály nízkej, strednej a vysokej frekvencie a označujte zaujímavé odozvy. Uložené výsledky možno ďalej analyzovať; mapovanie s GPS a funkcie Radar Studio vyžadujú výber vhodných hardvérových a licenčných možností.

Autorské spracovanie a preklad: geoscanners.pl. Na základe materiálov US Radar.

Fotografie a technické údaje: US Radar.

Vybrané parametre

US Radar Quantum Imager

Vysielacia sústava	3 nezávislé širokopásmové vysielače
Stredné frekvencie	250 MHz, 500 MHz a 1000 MHz
Celkový frekvenčný rozsah v brožúre	163,5-1751,0 MHz
Záznam kanálov	Súčasný zber troch súborov dát
Prezeranie kanálov	Tri, dva alebo jeden kanál na displeji; záznam všetkých troch
Technológia	Stepped Ultra Wideband a Direct RF Sampling
Skladanie signálu	Automatické kaskádové: hardvérové a softvérové
Opakovacia frekvencia impulzov	Typicky 500 kHz; závisí od regionálnych požiadaviek, v brožúre 500-667 kHz

Konfigurácia a rozsah ponuky

Ponuka Quantum Imager zahŕňa georadar s terénnym tabletovým ovládačom a dvoma vymeniteľnými napájacími blokmi. Model tabletu, nabíjačky, licencie a doplnkové polohovanie vyberáme v cenovej ponuke.

Praktická organizácia meraní

Skladacia rukoväť a uchytenie tabletu uľahčujú prepravu systému a plné pneumatiky nevyžadujú hustenie. Vymeniteľné napájacie bloky umožňujú organizovať ďalšie terénne merania. Podrobnosti ovládača a vybavenia je vhodné určiť spolu s licenciami a spôsobom polohovania ešte pred nasadením systému na pracovisko.

Skutočný dosah a kvalita dát závisia od vlastností prostredia, vlhkosti, veľkosti a orientácie objektu aj spôsobu merania. Výsledky vyžadujú interpretáciu a porovnanie s dostupnou dokumentáciou.

Autorské spracovanie a preklad: geoscanners.pl. Na základe materiálov US Radar.

Fotografie a technické údaje: US Radar.

GeoScanners
SKLEP INTERNETOWY

Vyberte si vybavenie pre svoje úlohy

Georadary: výber konfigurácie, predvedenie a individuálna cenová ponuka.

USRADAR INC.
SUBSURFACE IMAGING SYSTEMS
www.usradar.com



Ing. Michał Dąbrowski, PhD.

+48 796 837 252

michal.sklep@geoscanners.pl

Kraków



Ing. Tomasz Dąbrowski

+48 505 655 881

tomasz.sklep@geoscanners.pl

Warszawa

Porozprávajte sa s poradcom

sklep.geoscanners.pl

sklep@geoscanners.pl

Autorské spracovanie a preklad: geoscanners.pl. Na základe materiálov US Radar.

Fotografie a technické údaje: US Radar.