Брошура про продукцію

US Radar Quantum Imager

Три частоти для порівняння підповерхневого зображення





Quantum Imager реєструє три набори даних за один прохід, використовуючи незалежні передавальні тракти з центральними частотами 250, 500 і 1000 МГц. Оператор може порівнювати відгуки різних діапазонів замість оцінювання об’єкта за одним частотним профілем. Система поєднує технологію Stepped Ultra Wideband із Direct RF Sampling, польовим візком і програмою для перегляду вимірювань та позначення інтерпретованих цілей.

Конфігурація та ціна за запитом

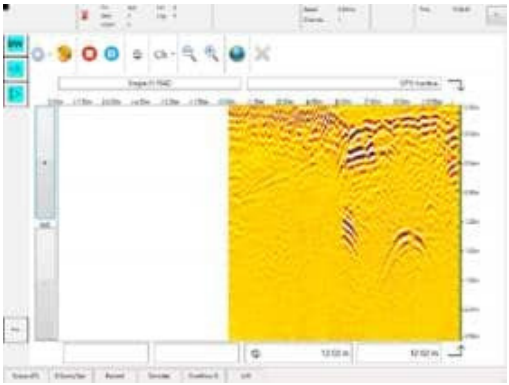
Авторська адаптація та переклад: geoscanners.pl. На основі матеріалів US Radar.

Фотографії та технічні дані: US Radar.

Три частоти для порівняння підповерхневого зображення

Локалізація комунікацій, дослідження об’єктів і змін підповерхневого простору перед будівництвом та екологічні роботи. Різні діапазони дають змогу порівнювати відгуки неглибоких і глибших цілей, але їхня видимість залежить від властивостей ґрунту, геометрії об’єкта та плану вимірювань.





Три діапазони за один прохід

Дані всіх трьох трактів збираються паралельно. На дисплеї можна порівнювати три канали, два вибрані або один збільшений, зберігаючи решту для подальшого аналізу. Це полегшує оцінювання відгуків об’єкта між діапазонами без заміни антени під час того самого проходу.

Автоматичні налаштування й контроль оператора

Автоматична конфігурація допомагає розпочати вимірювання, а доступні налаштування пристосовують відображення даних до завдання. Оператор може позначати точки, вимірювати відстані на профілі й порівнювати сигнал. Функції картографування GPS та розширеного аналізу 3D залежать від вибраних програмних опцій.

Застосування та порядок роботи

Визначте профілі й задайте запис за відстанню відповідно до завдання. Після калібрування порівнюйте канали низької, середньої та високої частот і позначайте цікаві відгуки. Записані результати можна аналізувати далі; картографування з GPS і функції Radar Studio потребують відповідних апаратних та ліцензійних опцій.

Авторська адаптація та переклад: geoscanners.pl. На основі матеріалів US Radar.

Фотографії та технічні дані: US Radar.

Основні параметри

US Radar Quantum Imager

Передавальна схема	3 незалежні широкосмугові передавачі
Центральні частоти	250 МГц, 500 МГц і 1000 МГц
Повний діапазон частот у брошурі	163,5-1751,0 МГц
Реєстрація каналів	Одночасне збирання трьох наборів даних
Перегляд каналів	Три, два або один канал на дисплеї; запис усіх трьох
Технологія	Stepped Ultra Wideband і Direct RF Sampling
Накопичення сигналу	Автоматичне каскадне накопичення: апаратне й програмне
Частота повторення імпульсів	Типово 500 кГц; залежить від регіональних вимог, у брошурі 500-667 кГц

Конфігурація та склад пропозиції

Пропозиція Quantum Imager охоплює георадар із польовим планшетним контролером і двома змінними блоками живлення. Модель планшета, зарядні пристрої, ліцензії та додаткове позиціювання добираємо в ціновій пропозиції.

Практична організація вимірювань

Складана рукоятка й кріплення планшета полегшують перевезення системи, а суцільні шини не потребують накачування. Змінні блоки живлення допомагають організовувати наступні польові сесії. Контролер та комплектацію варто узгодити разом із ліцензіями й позиціюванням до виїзду на об’єкт.

Фактична дальність і якість даних залежать від властивостей середовища, вологості, розмірів та орієнтації об’єкта й способу вимірювання. Результати потребують інтерпретації та порівняння з наявною документацією.

Авторська адаптація та переклад: geoscanners.pl. На основі матеріалів US Radar.

Фотографії та технічні дані: US Radar.

GeoScanners
SKLEP INTERNETOWY

Підберіть обладнання для своїх завдань

Георадари: підбір конфігурації, демонстрація та індивідуальна цінова пропозиція.

USRADAR INC.
SUBSURFACE IMAGING SYSTEMS
www.usradar.com





д-р, інж. Michał Dąbrowski

+48 796 837 252

michal.sklep@geoscanners.pl

Kraków

інж. Tomasz Dąbrowski

+48 505 655 881

tomasz.sklep@geoscanners.pl

Warszawa

Поговоріть із консультантом

sklep.geoscanners.pl

sklep@geoscanners.pl

Авторська адаптація та переклад: geoscanners.pl. На основі матеріалів US Radar.

Фотографії та технічні дані: US Radar.