



GCB-500

Связанная антенна типа "бабочка" GCB-500 является легковесной, малогабаритной грунтопроникающей антенной исследования подземных трубопроводов и неглубоких исследований. Антенна полностью закрыта и коэффициент обратного излучения очень высок, что делает ее идеальным выбором для шумной городской среды. Данная антенна полностью совместима со всеми грунтопроникающими системами компании Geoscanner, также как и со всеми управляющими устройствами SIR® компании GSSI. Точки крепления являются стандартными для всей продукции компании Geoscanner, позволяющие производить большое количество интеграции в существующих системах или создавать из них новые от начала до конца.

Область применения:

- Исследование трубопроводов
- Неглубокие исследования
- Исследования окружающей среды
- Криминалистика
- Обнаружение ближайших к поверхности пустот

Технические характеристики :

Размеры (мм/дюйм)	320x255x150 / 12.6x9.84x5.90
Вес (кг/фунт)	1.7kg / 3.75
Диапазон частот (МГц/КГц)	95 / 3.74
Размеры (мм/дюйм)	210 x 160 / 8.26 x 6.30
Защита от пыли и влаги	IP65

၄ သံ နှစ်တစ်ရာကို ဘုံတစ်ရာ ဟု ခေါ်ဝေါ်သည်။

ወሃፍ ቺክዊክክ	Quarter Wavelength RL bowtie
ወሃፍ ቶፒ ሃፍ	፫ባባክሣሣ ሃ ፅጋጋፓ፫ሣ ቶፒ ሃፍ
ወሃፍ ቺፅፈፈባባባባ	RF030 ሃ RF020
፲፭ ፓ ፫ሣ ክ፫ፓባፍፍ፫ (፲፬)	368
፳ፍ፳ሃ፳ባባ ፍባባባባክክ፭፭ ሃ፳ፍ፳ፍ፫ (፫፭፳ፍ፭)	100
፫፳፫፭፭ሃ፳ባ፳ፍ፭፭፭ ፍባሃባ፳፳ሃፍ፫ (፬፫፭፳፭፭)	14
፳፫፫. ባሃ፫፫፫፫፫፭ ፭፫፫፭፭፭ ፫ክ፳ባክክ (ፍባሃ 10ባ፳)	102.00%
፲ ባባባክሣ ፭፫፫፭፭፫ ፫ክ፳ባክክ (ሃ፫፭ ፍባሃ 10፬፻ BW)	480
፫፭፭፭፭፭፭ ክ፫፫፫፫፫፫፫ ሃ፫፫፫፫፫፫፫. ፭፭፫፫፫፫፫ (፫)	5.01
ወባ፳፫፫፫፫፫፫ ሃ፫፫፫፫፫፫፫፫፫፫፫፫፫፫ (፳፫ / ፳፫)	-25....+40 / 14....104

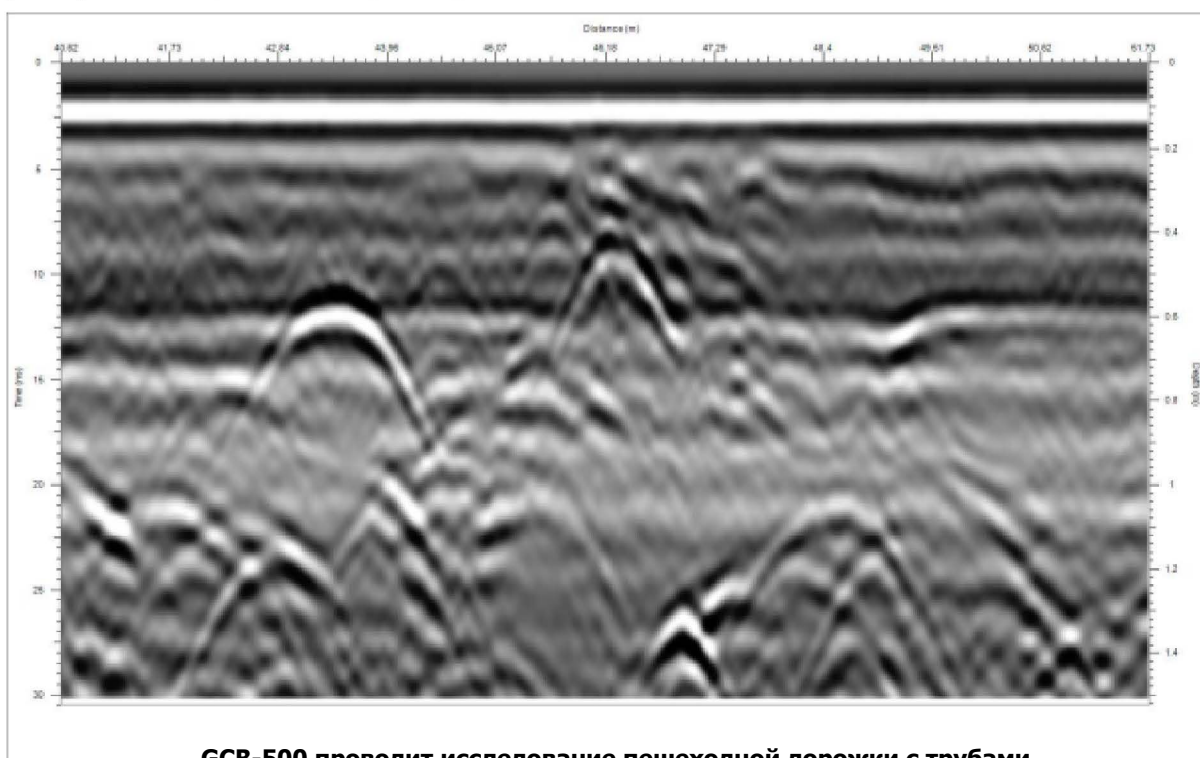
t j ʃtsɔʒi dɔʌzj dʒ j tʃɔtɛɔʒi l s tɛ :

[illegible]

Практические советы:

Данная антенна является отличным выбором для мелкой и средней глубины исследований подземных трубопроводов. В зависимости от условий области под исследованием, данная антенна может обеспечить проникновение, превышающее 2 метров. Это однако, не меняет тот факт, что основные применения для данной антенны должны быть рассмотрены в течение первых двух метров.

Высокое разрешение данных и низкая реверберация позволяют обнаруживать подземные трубопроводы прямо на месте. Лучшие результаты достигаются, используя управляющее устройство георадара Akula 9000 или любого др. из серии Pangea вместе с программным обеспечением последующей обработки GPRSoft standard или PRO версия.

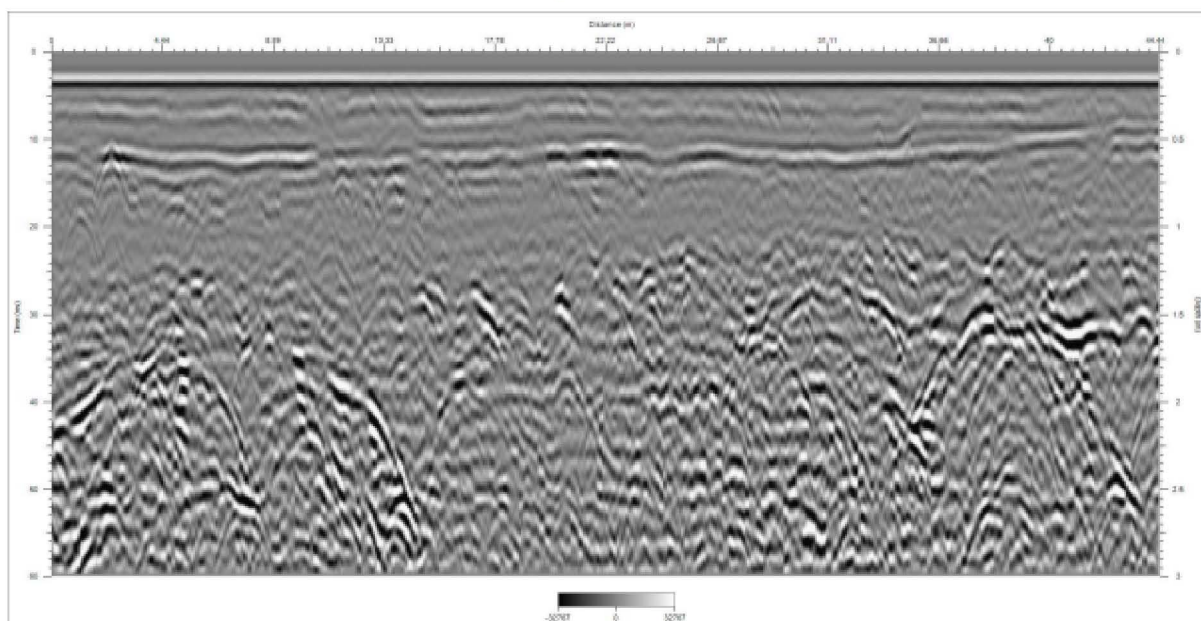


GCB-500 проводит исследование пешеходной дорожки с трубами

При использовании антенны для обнаружения водных или газовых трубопроводов размерами от 1/2 дюйма или более, рекомендуется использовать соответствующее исследовательское колесо. Это хорошая идея использовать исследовательское колесо и позиционирование GPS одновременно, всякий раз когда это возможно. Даже если исследование маленькое позиционирование Вашего GPS может не иметь требуемого разрешения, позднее будет всегда легче загружать эти данные в GPRSoft и получать расположение напрямую.

Связанные антенны работают лучше, когда они связаны, не рекомендуется поднимать антенну от земли или использовать ее в местностях с большим количеством гальки и неровностей, которые могут существенно поднимать антенну от земли. Воздушный зазор, который создается в данном случае, может внести артефакты в данные и, безусловно, ослабит количество электромагнитной мощности, излучаемой в землю.

Хотя данная антенна предназначена для работы во временном диапазоне до 50 нс, есть исключительные случаи, когда проникновение очень хорошее и тогда более глубокие исследования могут быть сделаны без ухудшения качества данных.



Глубокое исследование с помощью GCB-500, проникновение 60нс в сухой песок.

Это причина, почему это является всегда хорошей идеей запустить краткий обзор интересующей области, чтобы иметь возможность выявить достижимое проникновение, правильные фильтры, требуемое усиление и т.п.

После получения антенны, первое время выбирайте известную область и сделайте краткий обзор, вполне достаточно от 20 до 30 метров. Сохраните эти данные в надежном месте и используйте их в будущем для контроля, правильно ли работает Ваша антенна и электроника в устройстве соответствует характеристикам производителя.

Дополнительное оборудование, такое как U-Explorer тележка или исследовательское колесо для ручной буксировки настоятельно рекомендуются и окажутся весьма полезными при использовании данных антенн.