

FLB-500

Техническое описание



FLB-500 это надземная георадарная антенна, разработанная Geoscanners AB для удовлетворения необходимости применений бесконтактного исследования. Данная антенна имеет узкую зону влияния в воздухе на землю для того, чтобы увеличить количество энергии сигнала, проходящую через землю. Антенна была оптимизирована с целью обеспечения хорошего коэффициента обратного излучения, допускающая работу также и в городской среде.

Предполагаемой зоной применения для данной антенны являются мало глубинные съемки, требующие лучшего разрешения, когда нет возможности достигнуть контакта с неровной местностью.

Благодаря своим специфическим особенностям антенна доступна в двух различных аппаратных решениях. Базовый вариант исполнения включает в себя антенну и стандартные элементы соединения так чтобы антенна могла быть присоединена к любой серии блока управления РЛС AKULA9000. Таким образом, наши покупатели могут использовать данное воздушное решение со стандартным оборудованием и программным обеспечением установки, для быстрых результатов.

В некоторых случаях, антенна FLB500 может быть снабжена интегрированным блоком управления РЛС. Хотя данный тип системы и позволяет некоторую свободу, когда дело доходит до крепления и перемещения антенны до места исследования, имейте в виду, что это также требует дополнительного программного обеспечения.



GEOSCANNERS
geophysical survey solutions

GEOSCANNERS AB
Pontonjärvägen 10, 96143 Boden, Sweden
<http://www.geoscanners.com>

Россия:
www.geo-scanner.ru
info@geo-scanner.ru

Область применения

- Толщина льда
- Измерение слоя снега
- Неглубокие коммуникации
- Криминалистика
- Неразорвавшиеся боеприпасы



Конструкционные параметры и общие технические требования

Размеры ДхШхВ (мм/дюймы)	200x200x125 / 7.87x7.87x4.92
Вес (кг/фунты)	0.55 / 1.21
Вес компактного радара (кг/фунты)	1.05 / 2.31
Соединительные точки ДхШ (мм/дюймы)	158x158 / 6.22x6.22
Степень защиты	IP65
Температура эксплуатации (°C / °F)	от -25 до +40 / от 14 до 104
Относительная влажность (%)	99

Электротехнические параметры

Тип антенны	Антенна типа "бабочка", воспринимающая нагрузки
Тип защиты	Верхняя и боковая защита
Расстояние между TX и RX (мм/дюймы)	98/3.86
Входное полное сопротивление (Ом)	328
Центральная частота антенны (МГц при 10дБ)	550*
Выходное напряжение измерит. колеса (Вольты)	5.01

*Данные предварительно основаны на ограниченном количестве устройств

Рекомендуемые характеристики

Частота повторения импульсов, (кГц)	≥100
Скорость сканирования, Скан/сек.	100
Диапазон (нс), (зависит от проникновения)	15-50
Граничная частота фильтра низких частот (МГц)	1000
Граничная частота фильтра высоких частот (МГц)	250
Усиление	адаптируется до 75% амплитуды

Вспомогательные принадлежности

- Адаптер K500 для тележки SVC820

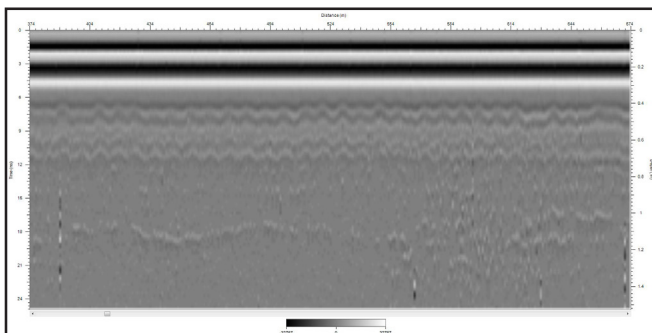


1. FLB500 установлен на крепёжное устройство при неровной местности

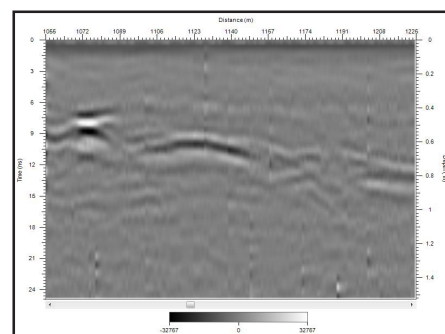
Использование воздушных антенн всегда подразумевает то, что мы должны будем уменьшать планируемые результаты, когда дело касается глубины проникновения. В случаях, где местность требует выбора размещения, мы часто вынуждены идти на компромиссы. Тем не менее, при использовании FLB500 существует единственная особенность, вам придется произвести встречную продажу. Качество собранных данных гарантирует, что результаты исследования все еще того стоят и предоставят большое количество информации о неглубоких объектах.



2. Разработанная с учетом потребностей заказчика антенна FLB500 установлена на квадрокоптер



3. FLB500 исходные данные



4. FLB500 обработанные данные