



Geoscanners AB®



## HA-2000

Рупорная антенна HA2000 GPR содержит все свойства HA1000, но она имеет двойную центральную частоту. Это означает, что более тонкие слои асфальта в дорожных исследованиях могут быть легко определены. Данная антенна оснащена очень чувствительной электроникой и далее слабый сигнал усиливается с очень низким уровнем шума усилителя для получения даже к малейшим отражениям.

### Область применения:

- Оценка высокоскоростной дороги
- Оценка обделки высокоскоростного туннеля
- Оценка балластного слоя

### Конструкционные параметры:

Размеры ДхШхВ (мм/дюймы)	213x517x445 / 8.38x20.35x17.52
Вес (кг/фунты)	6.5 / 14.33
Расстояние между Tx и Rx (мм/дюймы)	300 / 11.81
Соединительные точки ДхШ (мм/дюймы)	120x60 / 4.72x2.36
Степень защиты	IP65

### **Электрические характеристики:**

Тип антенны	Рупорная антенна
Тип защиты	Незащищена
Тип абсорбера	AN-77
Общая нагрузка (Ом)	50
Амплитуда переданного импульса (Вольты)	40
Чувствительность приемника (мВольт)	4
Раб. диапазон частот антенны (при 10дБ)	86% <sub>p</sub>
Средняя частота антенны(МГц при 10ДВ BW)	1900 <sub>p</sub>
Выходное напряжение исследов. колеса (В)	5.01
Температура эксплуатации (°C / °F)	-25....+40 / 14....104

### **Рекомендуемые параметры:**

Частота повторения импульсов (кГц)	≥100
Скорость сканирования, Скан/Секунд	100
Диапазон (нс), (в зависим. от почвы)	5-20
Граничн. частота фильтра низк. частот(МГц)	4000
Граничн. частота фильтра высок.частот(МГц)	1000
Усиление	Отрегулируйте до 75% амплитуды

#### Практические советы:

Путем смещения пропускной способности и центральной частоты антенны до 2ГГц, как ожидалось, мы получили антенну, работающую на тех же основах что и HA-1000. Различие состоит в том, что теперь у нас есть значительно улучшенное разрешение, и как следствие мы можем определять гораздо более тонкие слои. Это разумеется идет в ущерб наибольшей глубине проникновения. Тем не менее, в сочетании с HA-1000 и/или FLB390, при полноценной системе дорожных изысканий, данная антенна будет записывать даже самые малые изменения в асфальтовом слое. Это очень важно при планировании замены слоя асфальта или ограниченном исправлении.



---

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

Россия:  
[www.geo-scanner.ru](http://www.geo-scanner.ru)  
[info@geo-scanner.ru](mailto:info@geo-scanner.ru)