



Geoscanners AB®



## TR501

Приемно-передатчик TR501 (TP501) это специально разработанный вставляемый электронный модуль для работы с антеннами поддерживающие GSSI SIR® (ГССИ СИР) георадары. Он содержит мощный передатчик, чувствительный приемник и устройство переключения всё в одном модуле.

TR501 сохранил все преимущества своих предшественников и одновременно предоставляет целый ряд функции и усовершенствования для более аккуратных измерения. Модуль был разработан и производится для того чтобы гарантировать высокий уровень надёжности и точность результатов возможных для этого класса приборов.

### Электрические характеристики:

Потребляемая мощность высокого напряжения	0.289 Вт
Потребляемая мощность низкого напряжения	0.870 Вт
Время нарастания передаваемого импульса	1.81 наносекунд
Ширина передаваемого импульса на половине его высоты	3.02 наносекунд
Пиковое значение напряжения передаваемого импульса	+/- 120 вольт
Ширина дискретизации приемника	520 пикосекунд
ВЧ полоса пропускания приемника	962 МГц
ВЧ динамический диапазон приемника	56.53 дБ
Коэффициент шума	11.2 дБ

Примечания: Все значения были измерены с 50 кГц ЧПЗИ и нагрузкой на 300 ом без усреднения.

## Механические спецификации:

Габариты, мм, не более	230x133x82
Масса, кг, не более	0.3 кг
Рейтинг степени защиты	IP51

## Условия эксплуатации:

Макс. Рабочая температура °C	+40
Мин. Рабочая температура °C	-10
Макс. Влажность (без конденсата)	96%OB
RoHS утвержден	Да



## Инструкции по эксплуатации:

1. Воткните электронный модуль TR501 в антенный отсек. Обратите внимание на то что направление букв на антенне и модуле должны совпадать.
2. Используйте отверстие (1) чтобы закрепить модуль с помощью двух болтов.
3. Подключите антенный провод георадара к разъему (3) на модуле.
4. Если модуль будет использован в моностатическом режиме, то есть антенна передает и принимает одновременно, тогда убедитесь в том что

- короткая перемычка (5) подключена в разъемы «EXT» и «INT».
5. Если модуль будет использован в бистатическом режиме, то есть одна антенна передает и другая принимает, тогда отключите короткую перемычку (5) от разъемов и подключите один конец коаксиального провода в разъем (4) а другой конец в передающую антенну.
  6. Убедитесь в том что модуль приемно-передающего и модуль высокоомощного передатчика надежно закреплены в отсеках антенн прежде чем начать работу с ними или подключить питание на георадаре.
  7. При использовании одометра подключите GSSI совместимый одометр в разъем (2) на лицевой панели модуля TR501. В случае если у вас возникли сомнения о GSSI совместимости используемого вами одометра пожалуйста соединитесь с нами прежде чем начать его использование.
  8. Можно использовать кнопку маркера подключив ее к разъему (7) на лицевой панели модуля TR501.

Подключите георадар и приступайте к работе.

## Условия использования:

Geoscanners AB предприняло все разумные и возможные усилия для того, чтобы вся информация в этом документе является точной на время его создания. Однако, не исключены незамеченные ошибки или допущения, за это Geoscanners AB приносит свои извинения.

Geoscanners AB не несет ответственности за возможные неточности или упущения в этом документе, и любые решения, основанные на информации, содержащейся в настоящем документе, являются исключительной прерогативой читателя. Geoscanners AB не принимает никакой ответственности за любые прямые, специальные, косвенные или косвенные убытки, или любые другие убытки, возникших по любым причинам с использованием любой информации, полученной прямо или косвенно от этого документа.

Этот документ не может быть скопирован, воспроизведен, вновь опубликован, разгружен, передан любым способом, за исключением личного пользования. Любое другое использование требует предварительного письменного разрешения от Geoscanners AB. Вы соглашаетесь не адаптировать, изменять или создавать производные работы из любых материалов, содержащихся в этом документе, или использовать его для каких-либо другие цели, чем для персонального использования. Вы соглашаетесь использовать этот документ только в законных целях, и в форме, которая не ущемляет прав, или ограничивает, или запрещает использование этого документа какой-либо третьей стороной.

Этот документ и информация, имена, изображения, фотографии, логотипы и значки в отношении или в связи с Geoscanners AB , своих продуктов и услуг (или третьей стороной товаров и услуг), предоставляется «КАК ЕСТЬ» и «доступно» без представительства или одобрения, и без гарантий любого рода будь то прямой или подразумеваемой, включая, но не ограничиваясь, подразумеваемые гарантии удовлетворительного качества, пригодности для определенной цели, отсутствия нарушения, совместимости, безопасности и точности.

В любом случае, Geoscanners AB не несет ответственности за любой ущерб, включая, без ограничений, прямые или косвенные убытки, или любой ущерб, возникший в результате использования или невозможности использования данных или прибыли, будь то действия договора, небрежности или других действий, вытекающих из или в связи с использованием этого документа. Geoscanners AB не гарантирует, что все функции материалов, содержащихся в данном документе, будут непрерывными и без ошибок, или что дефекты будут устранены. Имена, изображения и логотипы Geoscanners AB и их продуктов и услуг являются собственностью Geoscanners AB. Ничто здесь не может быть истолковано как предоставление косвенно или иным какой-либо лицензии или права на любой торговой марки или патент принадлежащие Geoscanners AB, или любой другой третьей стороной.

Если есть конфликт между этими Условиями и правил и / или конкретных условий использования, содержащиеся в настоящем документ, касающийся конкретного материала, то последний должен преобладать.

Если какой-либо из этих Условия должны быть определены как незаконные, недействительными или не имеющие законную силу на основании законов какого-либо государства или страны, в которой эти Условия предназначены для эффективного использования , то по мере и в пределах юрисдикции того место где условия являются не законными , недействительным или утратившим силу, они должны быть удалены из этого положения, а остальные условия должны остаться в силе и продолжать иметь обязательную силу и подлежать исполнению.

Эти Условия должны регулироваться и толковаться в соответствии с законами Швеции. Споры, возникающие здесь должны быть исключительно рассмотрены под юрисдикцию судов Швеции. Если эти положения и условия, не принимаются в полном объеме, использование этого документа должно быть немедленно прекращено.