



Geoscanners AB®



PRFPLUS-600

PRFPLUS-600 (ПРФПЛЮС-600) это вспомогательное устройство специально разработан для того чтобы георадары фирмы GSSI (ГССИ) могли успешно работать с высокомошными передатчикам моделей VHT501 или 778 при частотах повторения зондирующих импульсов (ЧПЗИ) превышающие 6 кГц. Данное устройство позволяет работать в бистатическом или моностатическом режиме, используя ЧПЗИ далеко превышающие максимально допустимые значения для радаров моделей SIR-2, SIR-2000, SIR-20 и SIR-3000 в данном режиме.

PRFPLUS-600 предназначен для работы с высокомошными передатчикам совместно с антеннами работающими с электронными устройствами совместимыми с GSSI интерфейсом. Это означает, что данное устройство полностью поддерживает антенны типа 3205 и 3207 производства GSSI и антенны типа Subecho-40, -70 и -150 производства Radarteam Sweden AB .

Электрические характеристики:

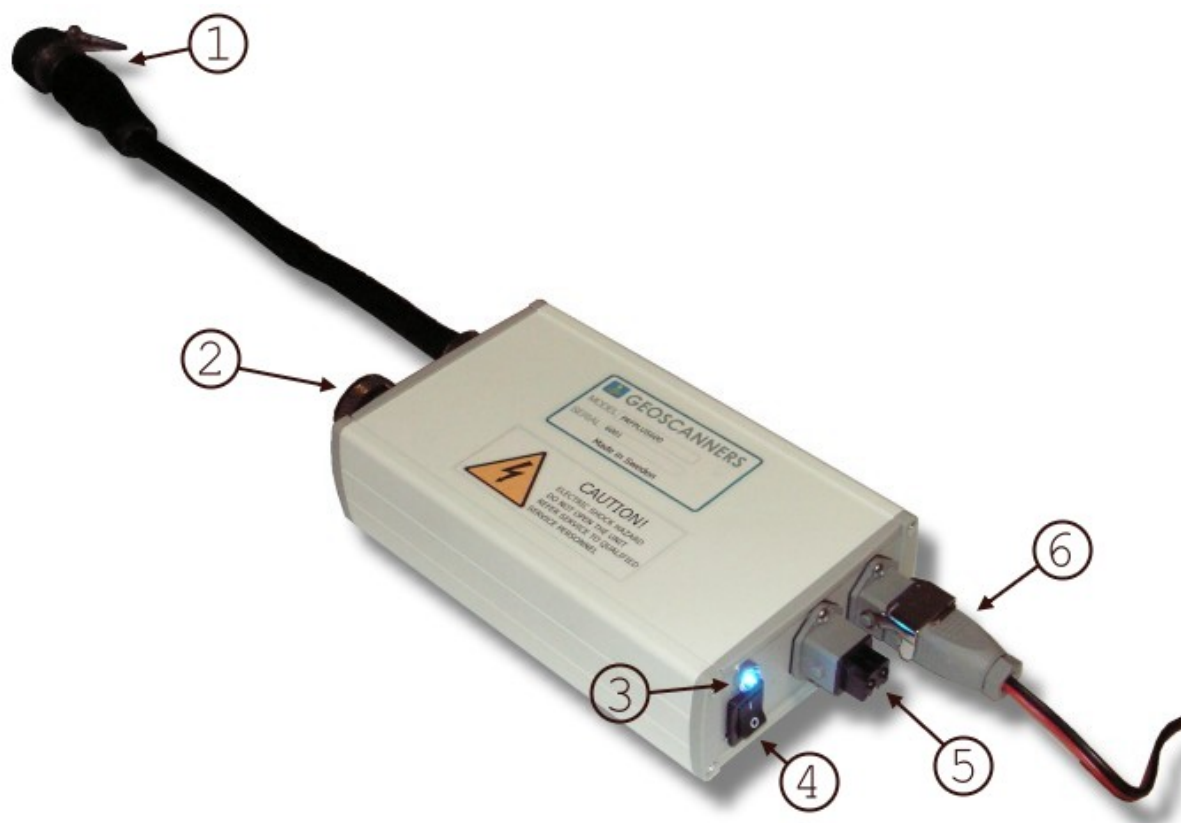
Мин. Напряжение питания	10.5 В
Макс. Напряжение питания	16.5 В
Макс. Потребляемый ток	778 мА
Разъем номер 1	Антенный провод на приемно-передатчик TR501 или подобное
Разъем номер 2	Питание для георадаров типа SIR-20

Механические спецификации:

Габариты, мм, не более	175x106x45 мм
Масса, кг, не более	0.6 кг
Рейтинг степени защиты	IP51

Условия эксплуатации:

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



Инструкции по эксплуатации:

1. Подключите антенный провод (1) PRFPLUS-600 на георадар.
2. Подключите антенный провод в разъем выхода (2) на PRFPLUS-600.
3. Подключите антенный провод в электронное приемно-передатчик типа TR501 или подобное .
4. Отсоедините короткий коаксиальный провод с приемно-передатчика и подключите длинный коаксиальный провод в SMA разъем с надписью «EXT». Подключите другой конец длинного коаксиального провода в BNC разъем на высокомоощном передатчике VHT501 или подобное.

5. Убедитесь в том что приемно-передатчик и высокомошном передатчике надежно закреплены в антеннах.
6. Убедитесь в том что переключатель «On/Off» (4) на PRFPLUS-600 находится в положение «Off».
7. Подключите провод питания в разъем (6) и закрепите его защелкой.
8. Включите PRFPLUS-600 с помощью переключателя (4) на передней панелей . Ждите теперь приблизительно пол секунды. Синяя лампа (3) должна включиться показывая что все в порядке.
9. Включите теперь георадар и вы готовы чтобы приступить к работе.

Возможные неисправности:

PRFPLUS-600 подготовлен для того чтобы обнаружить целы ряд возможных неисправностей, среагировать адекватно и сообщить об этом оператору через лампой на передней панелей и через георадар тоже.

Синяя лампа на передней панелей выдает разные коды в зависимости от типа неисправности:

1. Лампа мигает приблизительно один раз в секунду – это означает что напряжение питания подаваемое на устройство превышает 16.5 вольт и поэтому устройство не будет работать правильно.
2. Лампа мигает приблизительно два раза в секунду – это означает что напряжение питания подаваемое на устройство ниже чем 10.5 вольт и следовательно устройство будет работать неисправно.
3. Лампа мигает приблизительно три раза в секунду – это означает что высокое напряжение перегружено или выход устройство находится в состоянии короткого замыкания.

Независимо от типа неисправности PRFPLUS-600 всегда отключает питание от высокомошного передатчика для того чтобы защитить его от разрушения. PRFPLUS-600 не восстановит работу пока напряжение питания не было отключено и включено вновь.

Работа PRFPLUS-600 абсолютно прозрачна для георадара и потому не требуется делать какие нибудь специальные установки со стороны георадара для того чтобы обеспечить работу PRFPLUS-600.

PRFPLUS-600 прошел широкое тестирование с высокомошными передатчиками моделей VHT-501 производства Geoscanners AB и 778 производства GSSI Inc. Несмотря на то что оба передатчика работали успешно в режиме 100 кГц ЧПЗИ и 120 измерения в секунду мы рекомендуем использовать 80 измерения в секунду или меньше при использовании ЧПЗИ 100 кГц. Причина в том что электронное устройство 778 нагревается сильно при высоких скоростях измерения в секунду и может вызывать непредсказуемые результаты.

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 остаются 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.