Начальное руководство по IGSS FREE50

Введение

Это руководство предназначено для того, чтобы ознакомить Вас и запустить IGSS с бесплатной лицензией на 50 объектов (IGSS FREE50) как можно скорее. Оно предоставляет быстрый курс в следующей последовательности:

Содержание

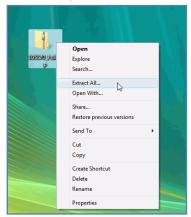
Введени	e	1
ШАГ 1.	Установка и обновление IGSS	2
ШАΓ 2.	Настройка новой конфигурации IGSS	12
ШАΓ 3.	Создание диаграммы процесса в модуле для разработки	18
ШАΓ 4.	Создание первого Вашего объекта в IGSS	20
ШАГ 5.	Запуск конфигурации	27

Для получения более детальной документации по IGSS, пожалуйста, обращайтесь к полному начальному руководству по IGSS и файлам помощи IGSS.

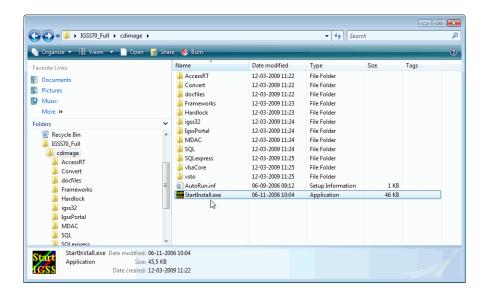


Установка и обновление IGSS ШАГ 1.

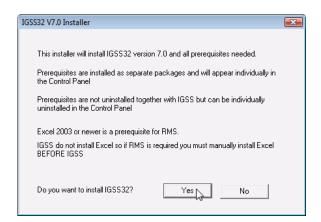
1) Нажмите правой кнопкой мыши на скачанном файле, IGSS70_Full.zip, и выберите Извлечь Все.



2) Откройте распакованный каталог и перейдите в каталог cdimage. Дважды нажмите на StartInstall.exe.



3) Нажмите на Yes, чтобы установить IGSS32. Должно появиться окно IGSS32 V7.0 Installer Progress.





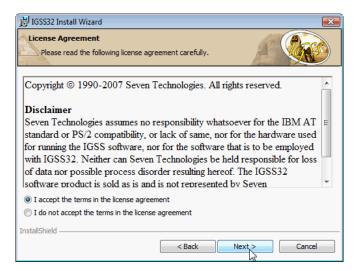
4) Нажмите на **Next**, когда откроется окно IGSS32 Install Wizard.



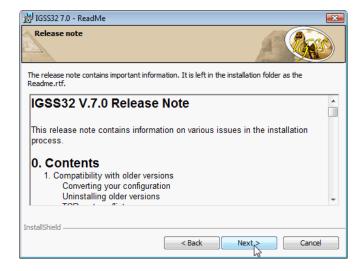
Нажмите **Next**.



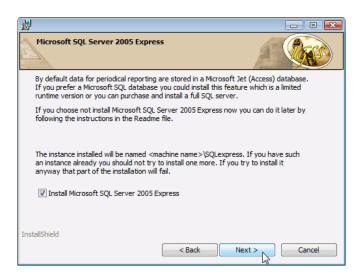
6) Выберите I accept the terms in the license agreement и нажмите Next.



7) Нажмите **Next**.



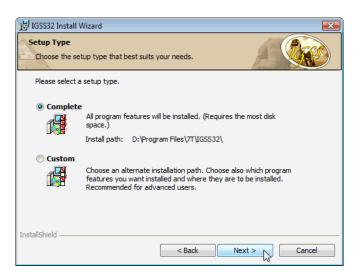
8) Если у Вас не установлен SQL Server, то выберите **Install Microsoft SQL Server 2005 Express**. Нажмите **Next**.



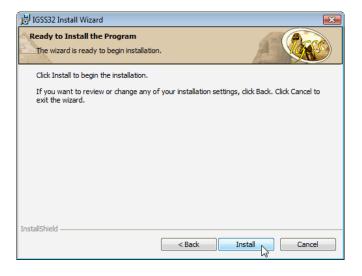
9) Если у Вас нету Microsoft Access 2003, то выберите Install Access Runtime. Нажмите Next.



10) Выберите Complete и нажмите Next.

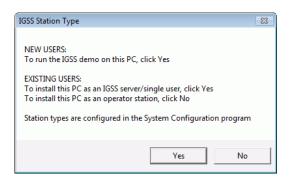


11) Нажмите **Install**. Теперь должен начаться процесс установки.

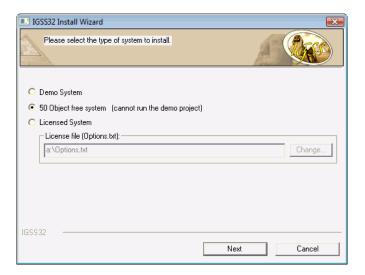




12) Нажмите Yes, когда открыт диалог IGSS Station Type.



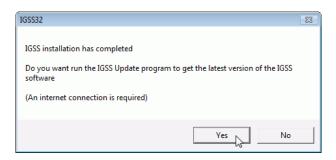
13) Выберите **50 Object free system** и нажмите **Next**.



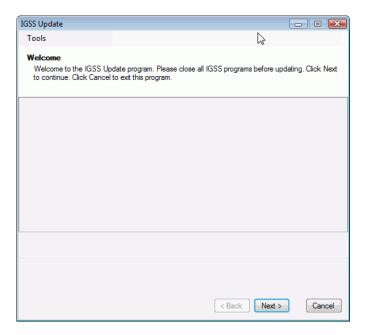
14) Нажмите Finish.



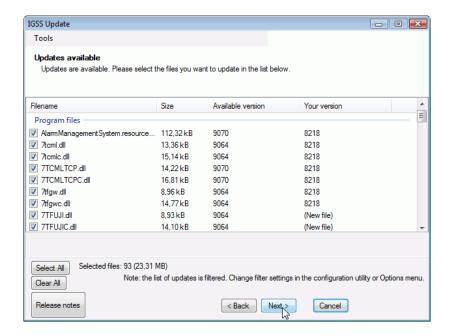
15) Если Вы подключены к сети Internet, то нажмите **Yes**.



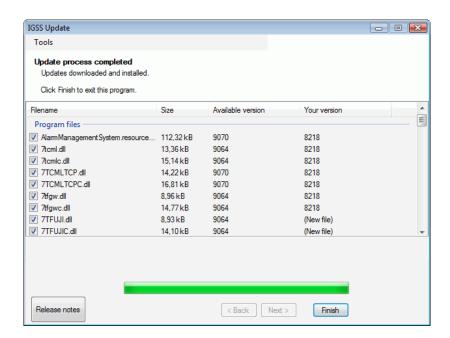
16) Нажмите **Next**.



17) Нажмите Select All и нажмите Next.



18) Нажмите Finish.

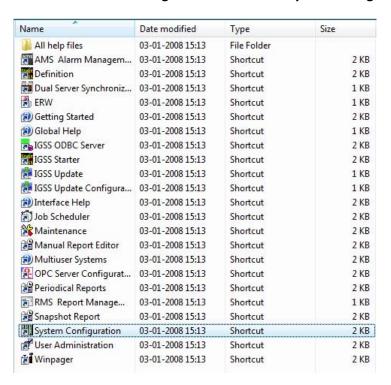


19) Нажмите Yes.

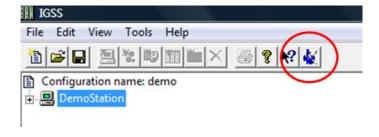


ШАГ 2. Настройка новой конфигурации IGSS

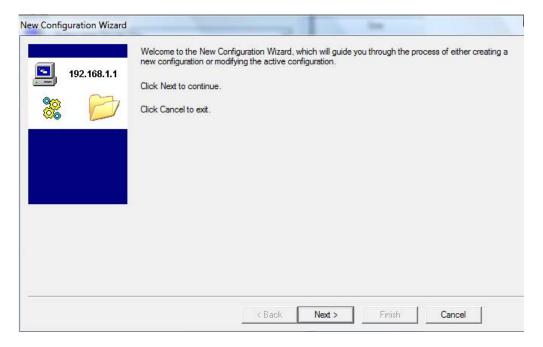
1) Нажмите Start ⊃ All Programs ⊃ IGSS 7.0 ⊃ System Configuration.



2) Нажмите на кнопке **New Configuration Wizard**.



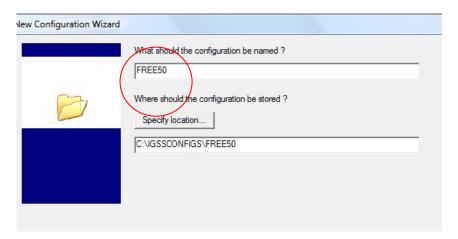
3) Нажмите **Next**.



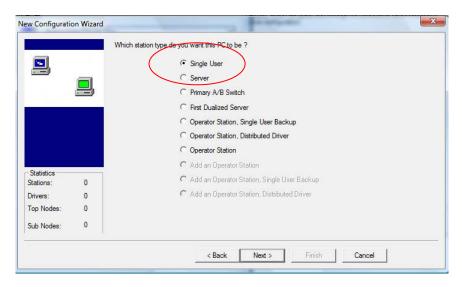
4) Выберите **Create a new configuration**.



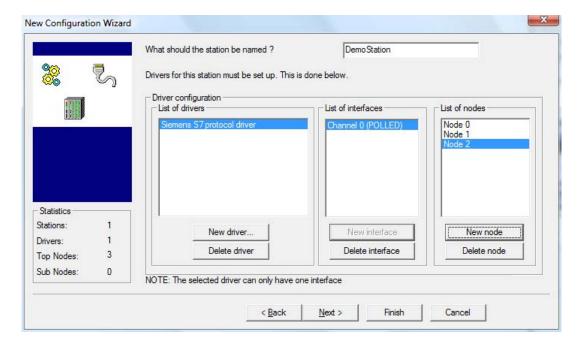
5) Дайте имя Вашей конфигурации и укажите ее расположение. Нажмите **Next**.



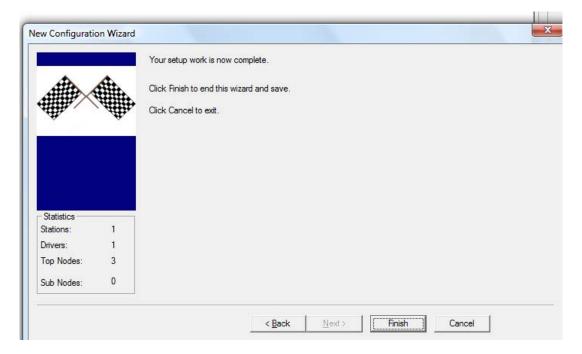
6) Выберите тип станции как Single User и нажмите Next.



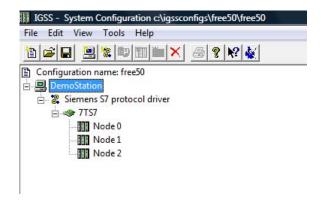
- 7) Выберите драйвер(а), интерфейс(ы) и узел(узлы), как показано в примере ниже. Начните с нажатия на кнопку **New driver**.
 - Чтобы запуститься с реальным PLC, выберите соответствующий драйвер PLC в списке. Детали относительно необходимого оборудования и программного обеспечения доступны на страничке 7T http://www.7t.dk/igss/default.asp?showid=44.
 - Чтобы запуститься в режиме эмуляции, просто нажмите **Next**.



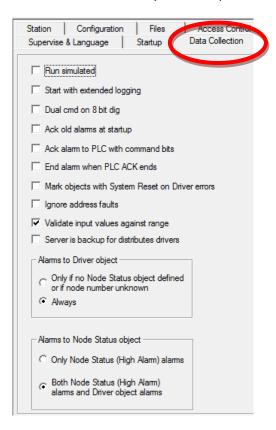
8) Теперь начальная установка закончена. Нажмите на кнопку **Finish**.



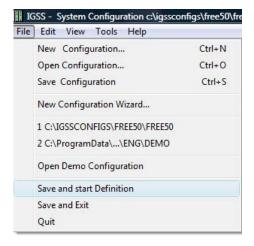
9) Выберите имя **DemoStation**. Экран на иконке компьютера должен загореться зеленым цветом. Если нет, то нажмите правой кнопкой мыши на иконке и выберите **This PC** в контекстном меню.



- 10) Выберите закладку Data Collection.
 - Если Вы хотите связаться с реальным PLC, убедитесь, что Run simulated не выбрано.
 - Если Вы хотите запуститься в режиме эмуляции, то поставьте галочку.

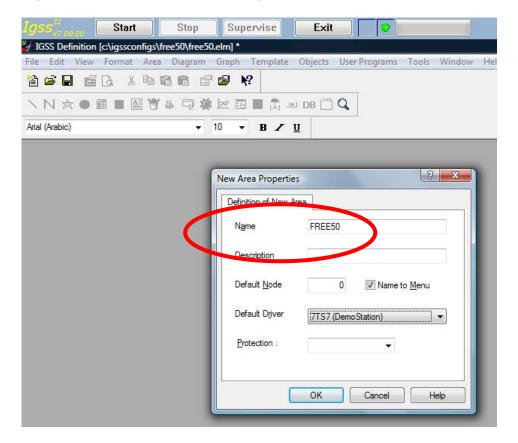


11) В меню File нажмите Save and start Definition.

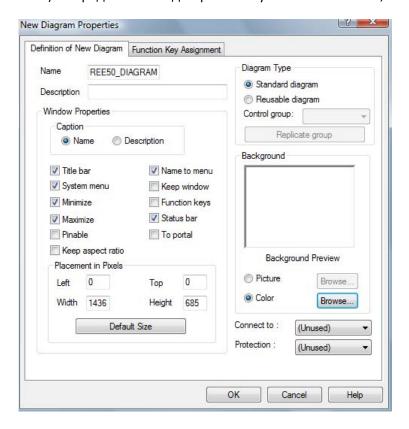


ШАГ 3. Создание диаграммы процесса в модуле для разработки

- 1) В меню **Area** выберите **Create**.
- 2) Определите имя области имя без пробелов.

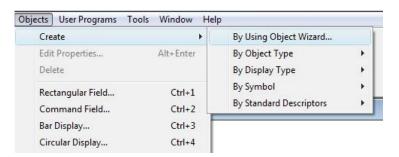


- 3) В меню **Diagram** выберите **Create**.
- 4) Определите имя диаграммы и установите галочки, как показано ниже.

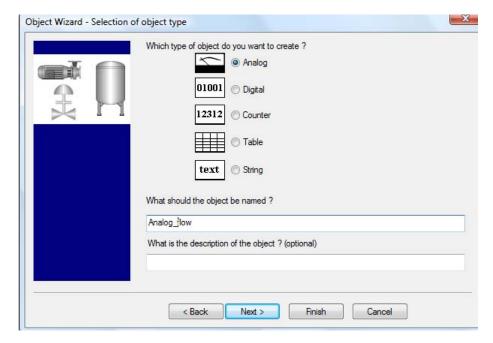


ШАГ 4. Создание первого Вашего объекта в IGSS

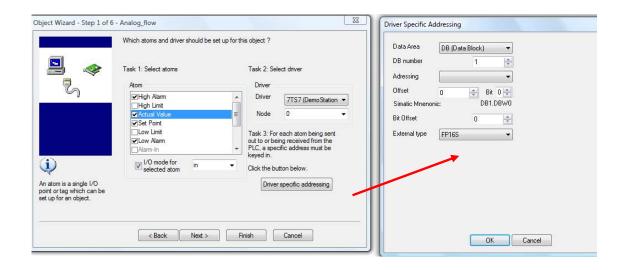
1) Нажмите Objects -> Create -> By Using Object Wizard.



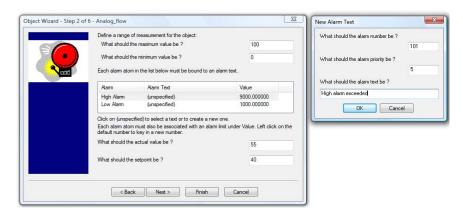
2) Выберите пункт **Analog**, введите имя объекта и нажмите **Next**.



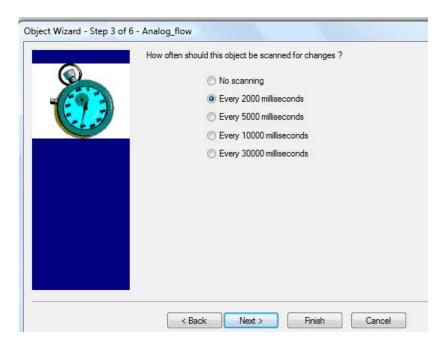
- 3) Теперь необходимо установить адреса в PLC отдельных атомов (точек ввода/вывода). По умолчанию, выделены атомы Actual Value, Set Point, High Alarm и Low Alarm.
 - В качестве примера, мы выбрали атом Actual Value. Чтобы указать его адрес в PLC, нажмите кнопку **Driver specific addressing**. После введите соответствующий адрес в диалоговом окне **Driver Specific Addressing**.
 - Повторите данную процедуру для остальных атомов.



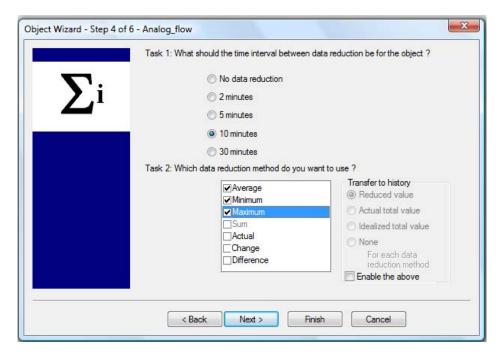
4) Определите аварийные ограничения значений и соответствующие тексты тревог. Чтобы создать текст тревоги, нажмите в колонке **Alarm Text** и выберите **New alarm text**.



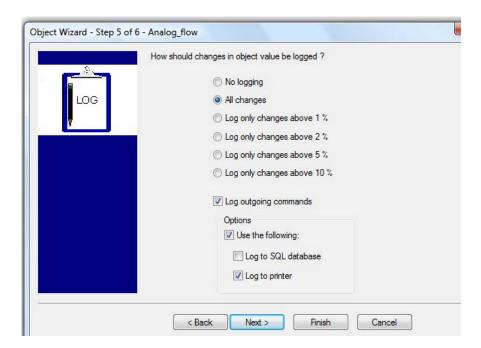
5) Выберите нужное время опроса объекта IGSS. Как часто Вы желаете читать значение переменной с PLC?



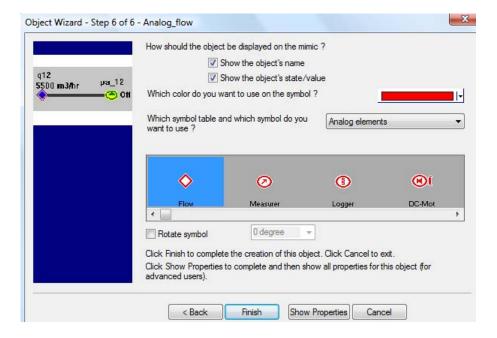
6) Выберите нужные вычисления с данными и интервалы времени. Обработанные значения можно просмотреть на графиках IGSS и с помощью стандартных отчетов IGSS.



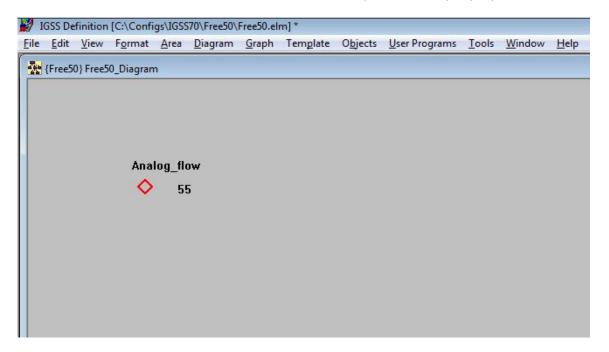
7) Выберите, какие данные Вы желаете записать в архивные файлы IGSS. В данном случае регистрируются все изменения, включая исходящие команды, подаваемые оператором. Архивные данные можно просмотреть на графиках IGSS.



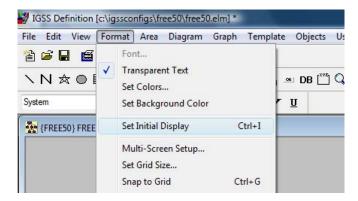
8) Укажите, как Вы желаете отображать объект и его значения на диаграмме.



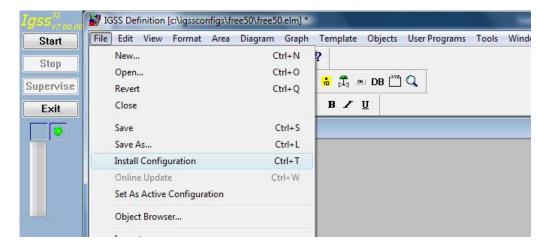
9) Нажмите Finish и аналоговый объект появиться на диаграмме в модуле разработки.



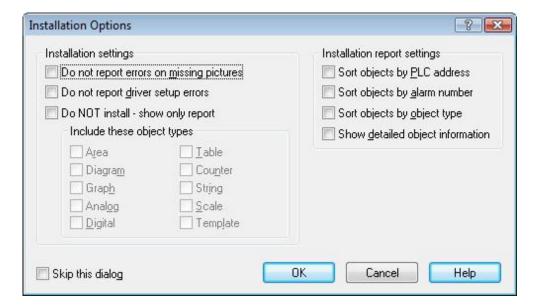
10) В меню **Format** выберите **Set Initial Display**, чтобы установить эту диаграмму в качестве изображения при загрузке.



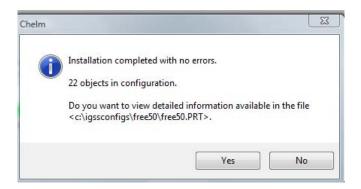
11) Нажмите на File и выберите Install Configuration.



12) Появится диалоговое окно Installation Options. Нажмите ОК.



13) Появится сообщение о ходе установки. Нажмите **No**. Если Вы нажмете **Yes**, то увидите детальный отчет по конфигурации.



ПРИМЕЧАНИЕ: Как видите, в конфигурации уже есть 22 объекта. Это потому, что IGSS поставляется с несколькими предопределенными объектами для разных системных целей. Предопределенные объекты включены бесплатно в IGSS, поэтому лицензия IGSS будет включать дополнительно 15 объектов. Например, лицензия IGSS FREE50 включает 65 объектов. Нажмите по ссылке, чтобы узнать больше об "Объектах в IGSS".

Подсчет количества объектов в конфигурации

Количество объектов вычисляется так:

- Один объект за каждый новый созданный объект
- Один объект за каждый новый созданный шаблон
- Один объект считается при именовании состояний и команд в дискретном шаблоне (уже два объект считается, если шаблон включает больше 25-ти состояний/команд)
- Один объект за каждое использование действительной командной функции в дискретном шаблоне
- Один объект считается при определении глобальных функциональных клавиш
- Один объект за каждую диаграмму, где Вы определяете функциональные клавиши

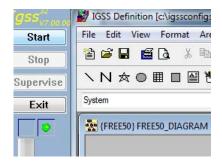
Вы всегда можете увидеть количество объектов, которые были куплены Вами, и количество объектов, которые реально используются в конфигурации. Просто выберите "Help About".



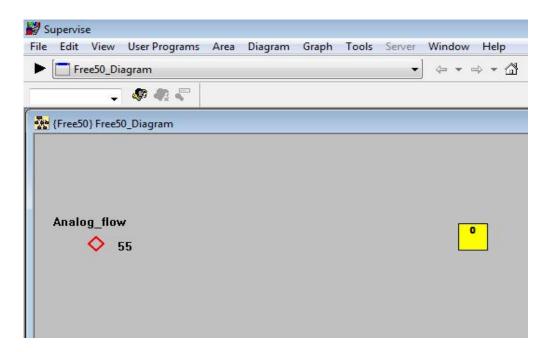
ШАГ 5. Запуск конфигурации

1) Обратите внимание на панель кнопок IGSS Starter, которая, по умолчанию, размещена вверху экрана. Ее также можно разместить слева, справа или внизу, зависимо от Ваших предпочтений.

Нажмите на кнопку Start.



2) Стартующая диаграмма появится в модуле Supervise. Иконка тревог появится сразу же после запуска. В данном случае тревог нет. Когда возникают тревоги, цвет иконки тревог меняется на цвет самой критической из тревог. Чтобы просмотреть активные тревоги, дважды нажмите мышей на иконке тревог.



Поздравляем! Вы создали свою первую конфигурацию в IGSS и запустили ее.

Помощь и Поддержка

7T надеется, что лицензия IGSS FREE50 даст Вам хорошую картину возможностей SCADA системы IGSS.

Мы рекомендуем Вам ознакомиться с начальным руководством и полной системой помощи по IGSS для полноты информации.

По любым техническим вопросам доступна ограниченная почтовая поддержка. Просто пошлите электронное письмо в техническую поддержку по адресу support@7t.dk с заголовком "IGSS FREE50".

Если у Вас есть вопросы, связанные с продажами, не колеблитесь и связывайтесь с менеджером по продажам в Вашем регионе. Просмотреть контактную информацию по отделу продаж IGSS можно, перейдя по ссылке IGSS Sales Department.