

# Inova-bg Ltd

SIGI

## Съдържание:

1. Общи сведения и характеристики .....	3
2. Започване на работа със SIGI .....	4
3. Начална страница.....	5
4. Настройка на работните параметри .....	6
5. Настройка на потребителско име и парола .....	8
6. Рестартиране .....	9
7. Хардуерен ресет .....	9
8. SiGi Receiver Software.....	10
9. Installing Virtual Serial Port Driver.....	12
9.1 Windows 8.1/10 x64 unsigned driver installation.....	12
9.2 Driver Installation (Автоматично) .....	15
9.3 Driver Installation (Ръчно).....	16

## 1. Общи сведения и характеристики

Inova-bg SIGI е комуникационно устройство предназначено да приема и предава данни по RS232 канал, използвайки IP мрежа и/или GPRS мобилна мрежа като канал за връзка. Устройството има вграден HTML сървър за лесна конфигурация и проверка на статуса, защитен с потребителско име и парола.



На предния панел се намират RS232 и Ethernet конектор и четири LED индикатора:

P – 12V DC Захранване

M – Статус на връзката с мобилната мрежа

G – GPRS Server статус на връзка

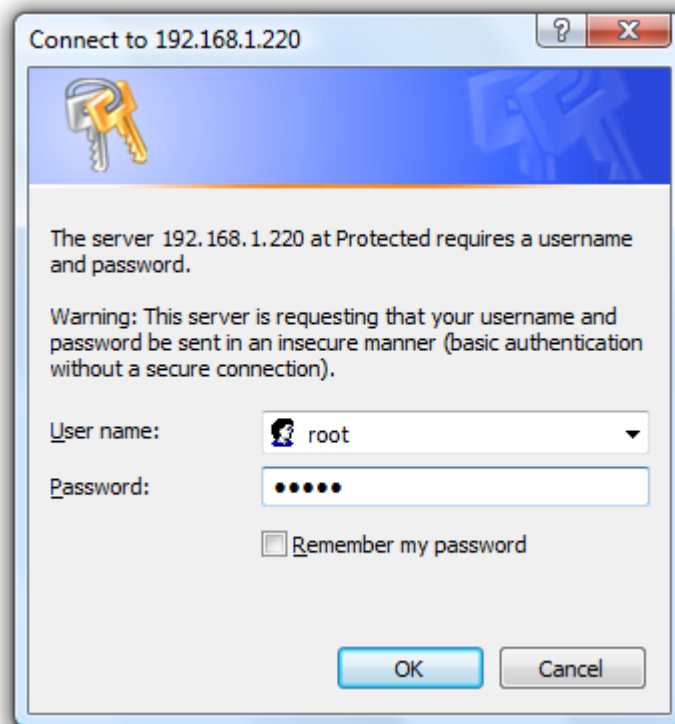
I – IP Server статус на връзка



На гърба са конекторът за 12V DC захранване, тест бутон, SIM card push-in държач и конектор за антена за GPRS мобилната връзка.

## 2. Започване на работа със SIGI

Началният адрес на устройството е 192.168.1.220. За да влезете в уеб базираното приложение за настройка на параметрите отворете Internet Explorer ( Chrome, Firefox, Opera или друг web browser ) и въведете началния адрес - **http://192.168.1.220/** ( или новия адрес, ако сте въвели предварително такъв ). Ако устройството е достъпно от този компютър ще осъществите връзка с него и ще трябва да въведете потребителско име и парола:



Началните настройки (които се възстановяват и след хардуерен ресет ) са:

IP Address:	192.168.1.220
Username:	root
Password:	admin

При правилно въведени данни ще ви бъде предоставен достъп до основните настройки на SIGI.

### 3. Начална страница

**Inova-bg Ltd**

Inova-bg SIGI - RS232 to GPRS & Ethernet

**Home**  
**Device Config**  
**Login Config**  
**About**  
**Reboot**

Welcome to Inova-bg SIGI home page!

**Device Information**

Device Name:	Inova-bg SIGI
Device MAC:	00:04:A3:49:00:00
Firmware version:	1.0

**Connection Status**

Ethernet:	Not Connected
GPRS:	Connected

**RS232 Buffer Status**

RX Buffer:	0%
TX Buffer:	0%

**GPRS Current Status**

GPRS Operator:	vivacom
GPRS Signal:	●●●● -53 dBm

GPRS network connected

Copyright © 2015 Inova-bg, Ltd.  
SIGI, ver: 1.0

Началната страница съдържа обща информация за устройството и текущият статус на връзките с приемния сървър, както и статус на връзката с GPRS мрежата и силата на сигнала.

## 4. Настройка на работните параметри

### Inova-bg SIGI Configuration

This page allows to configure Inova-bg SIGI network settings.

**General Settings**  
**Device Name:**

**Network Settings**  
☐ Obtain an IP address automatically via DHCP  
☒ Use the following IP address:  
**IP Address:**   
**Gateway:**   
**Subnet Mask:**

**IP Server Settings**  
**IP Address:**   
**Port:**

**GPRS Server Settings**  
**IP Address:**   
**Port:**

**RS232 Settings**  
**Baudrate:**

**GPRS Settings**  
**SIM PIN Code:**   
**APN:**   
**APN Username:**   
**APN Password:**

Save Config

За настройка на основните параметри на SIGI използвайте **Device Config** менюто.

**Device Name** – въвеждаме име на устройството. Използва се единствено за удобство при идентифициране на определено устройство при повече таква включени в една мрежа.

**Obtain an IP address automatically via DHCP** – IP адрес на устройството и параметрите на мрежата се получава автоматично от DHCP сървър в мрежата. Ако този режим е избран, но до 10 секунди след пускане на SIGI такъв сървър не е намерен, устройството зарежда последния статично зададен адрес. При този режим на работа, тъй като адресът на SIGI се получава автоматично, удобен

начин за достигане на web-сървъра за конфигуриране е използването на адрес: **http://inovasigi/**

**Use the following IP address** – IP адрес на устройството и параметрите на мрежата се задават статично

**IP Address** – IP address

**Gateway** –Gateway address.

**Subnet Mask** – Subnet mask of the IP network.

IP и GPRS сървъри:

**IP address** и **TCP Port** на приемните сървъри. Тези параметри може да са еднакви за IP и GPRS или различни, в зависимост от мрежовата инфраструктура на приемния сървър.

**Baudrate** –baudrate използван за RS232 комуникацията.

В настройките на GPRS мрежата се въвеждат параметрите предоставени от мобилния оператор, който използвате. Ако устройството работи само през IP мрежа, тези настойки може и да не се въвеждат.

В полето **SIM PIN Code** се въвежда PIN кодът на използваната SIM карта. Ако картата е без PIN код, то това поле може да бъде оставено празно, а ако има въведен код, но картата не го изисква, то въведеният код няма да бъде използван.

**APN** (Access Point Name), **APN Username**, **APN Password** са параметри на мобилната мрежа, които мобилният оператор трябва да ви предостави.

При натискане на бутона **Save Config** се извършва проверка на въведените данни. Ако има невалидни данни, полето, в което се намират се оцветява в червено. Допълнително под бутона **Save Config** се генерира поле – **Error List** – в което детайлно е описана допуснатата грешка и как да бъде поправена. Ако всичко е въведено правилно SIGI записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.

## 5. Настройка на потребителско име и парола

**Inova-bg Ltd**

**Inova-bg SIGI - RS232 to GPRS & Ethernet**

**Home**  
**Device Config**  
**Login Config**  
**About**  
**Reboot**

### Login Configuration

This page allows to configure Login Username and Password.

**CAUTION:** You will need this information to access this page. Use the "Hard Reset" button if you can't remember your Login information. After Reset default Username and Password will be recovered.  
Default Username: **root** Password: **admin**

**CAUTION:** Enter desired configuration and click **Save Config**. This will cause the device to reboot with the new settings.

Enter the new Login settings below (**maximum 11 symbols**):

Login Settings	
User Name:	<input type="text" value="root"/>
Password:	<input type="text" value="admin"/>

Copyright © 2015 Inova-bg, Ltd.  
SIGI, ver: 1.0

Чрез менюто Login Config може да промените потребителското име и паролата за достъп до web-сървър. Максималната дължина, която може да въведете е 11 символа. При забравена парола използвайте бутона за хардуерен ресет, за да възвърнете първоначалните настройки на устройството:

**Username: root      Password: admin**

При натискане на бутона **Save Config** Config се извършва проверка на въведените данни. Ако има невалидни данни полето, в което се намират се оцветява в червено. Ако всичко е въведено правилно SIGI записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.



## 6. Рестартиране

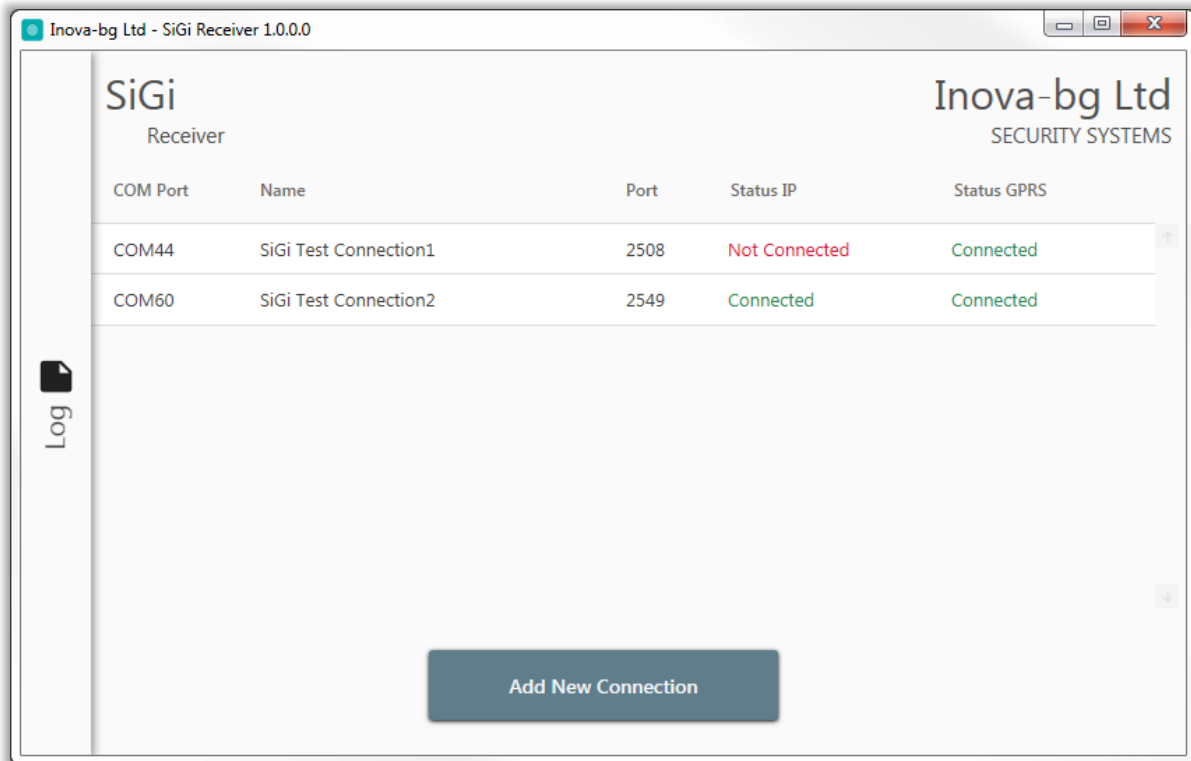
При натискане на менюто Reboot устройството ще се рестартира.

## 7. Хардуерен ресет

В случай, че се сменят настройките, така че устройството да не е достъпно или при забравена парола и потребителско име, SIGI разполага с бутон за хардуерен ресет, с който да бъдат възвърнати фабричните настройки на устройството. За да осъществите хардуерен ресет е нужно да изключите захранването на устройството, да натиснете и задържите бутона за ресет и да включите захранването отново, като не пускате бутона през това време. Задържайки бутона за 5 секунди след пускане на захранването жълтият LED (G) ще мига. Щом жълтият LED (G) индикатор светне постоянно – може да пуснете бутона.

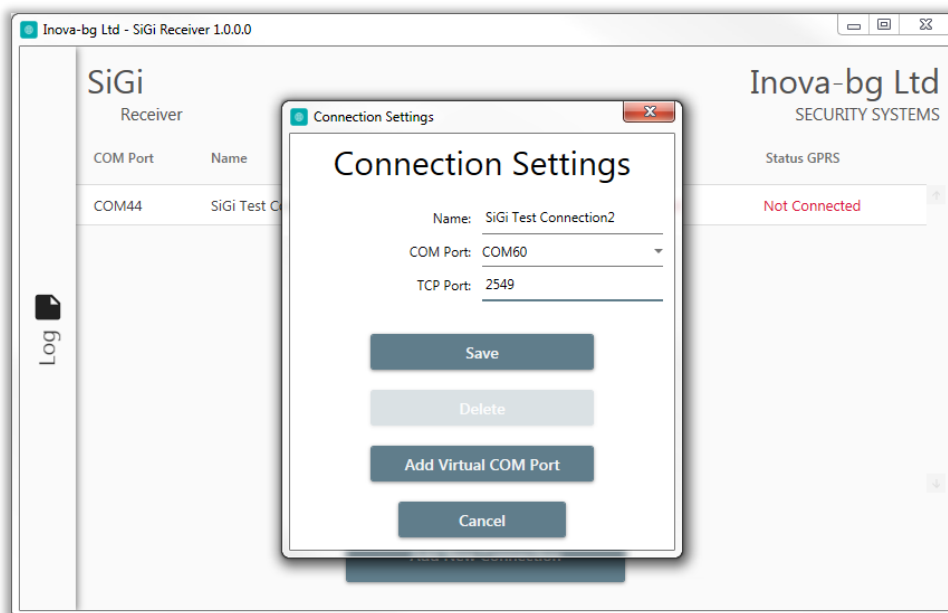
## 8. SiGi Receiver Software

SiGi Receiver Software приема данните от SIGI устройства.

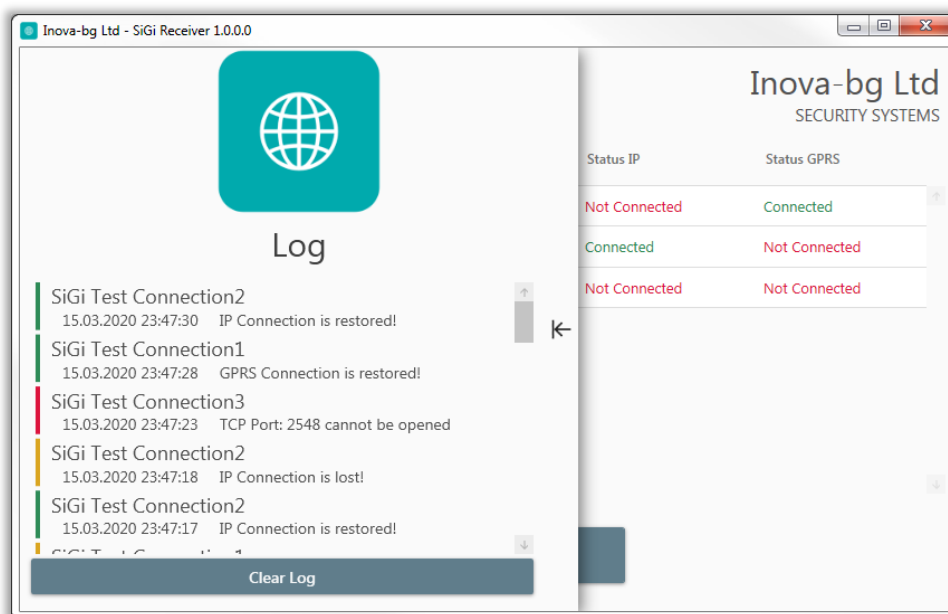


В основния прозорец са показани всички въведени устройства – параметри и статус. Ново устройство може да бъде добавено чрез бутона “Add New Connection”.

Double-Click върху вече въведено устройство позволява промяна на параметрите му.



Всяко устройство може да използва реален или виртуален COM port. За добавяне на нов виртуален COM port – натиснете бутон **“Add Virtual COM Port”**.



В **Log** slider tab се намира историята на всички събития настъпили докато работи софтуерът – стартиране на приемници, промени в статуса на връзката с устройствата и т.н.

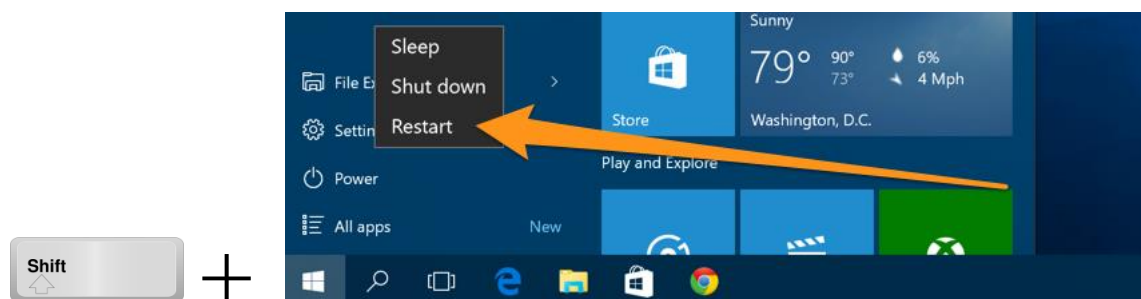
## 9. Installing Virtual Serial Port Driver

(For Windows 7 skip to step *Driver Installation (Автоматично)*)

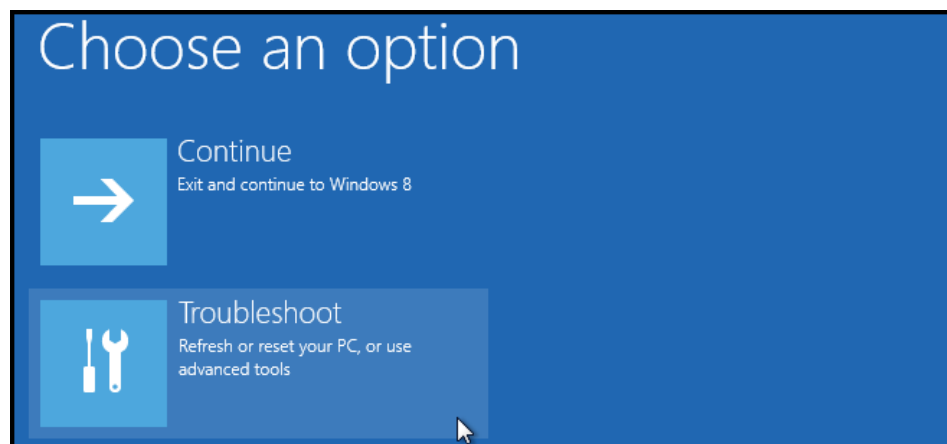
### 9.1 Windows 8.1/10 x64 unsigned driver installation

64-Bit editions of Windows 8.1 / Windows 10 изискват цифрово подписани драйвери. За да изключите временно това изискване изпълнете следното:

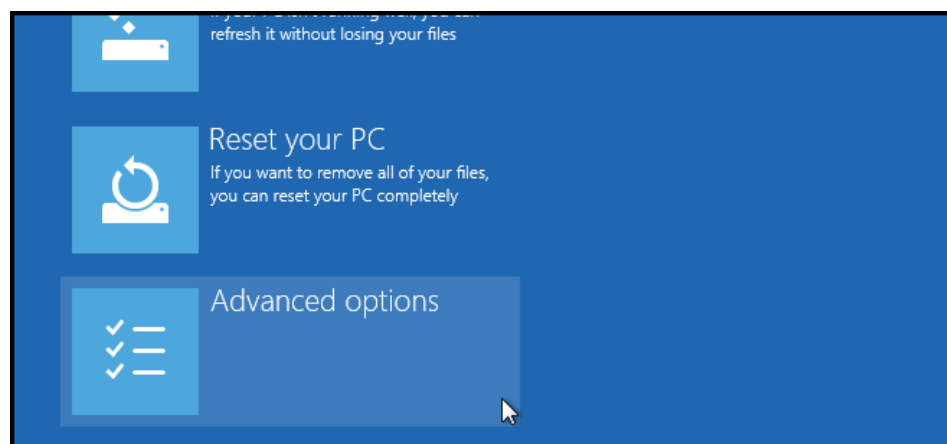
Задръжте клавиш shift и натиснете рестарт:



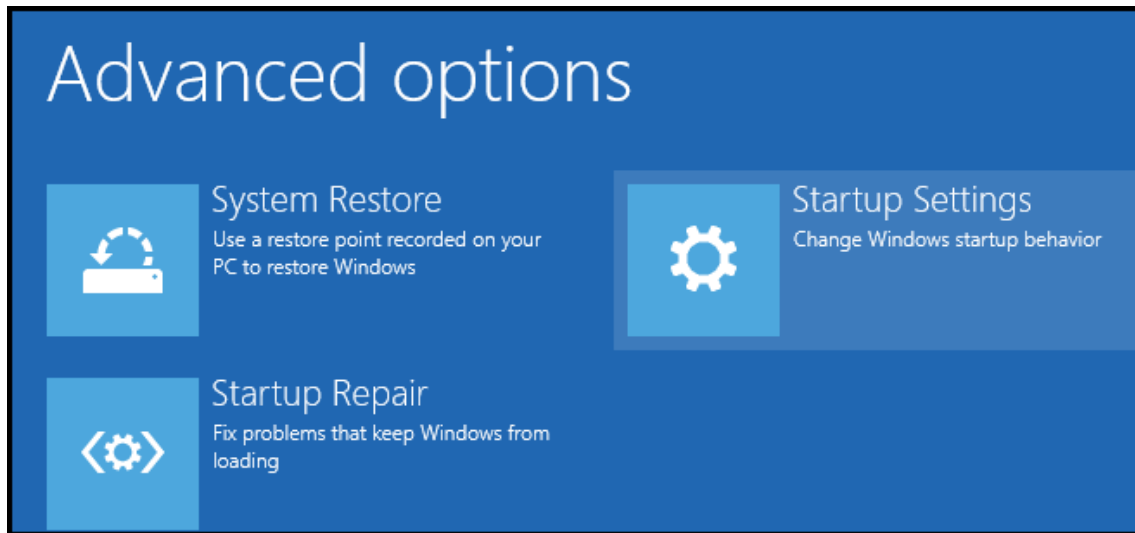
Щом компютърът се рестартира ще ви даде възможност за избор в следното меню.



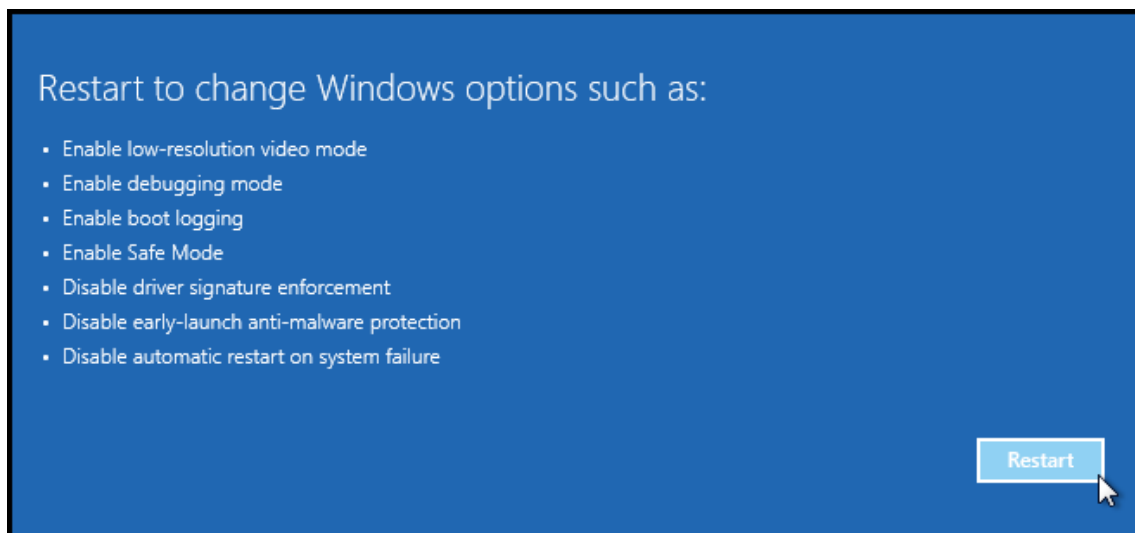
Изберете Advanced options.



След това Startup Settings.



Натиснете „Restart” и изчакайте компютърът да се рестартира отново.



При стартиране ще може да изберете една от следните опции. Важната за инсталацията е “Disable driver signature enforcement”. За да я изберете натиснете бутон F7.

## Startup Settings

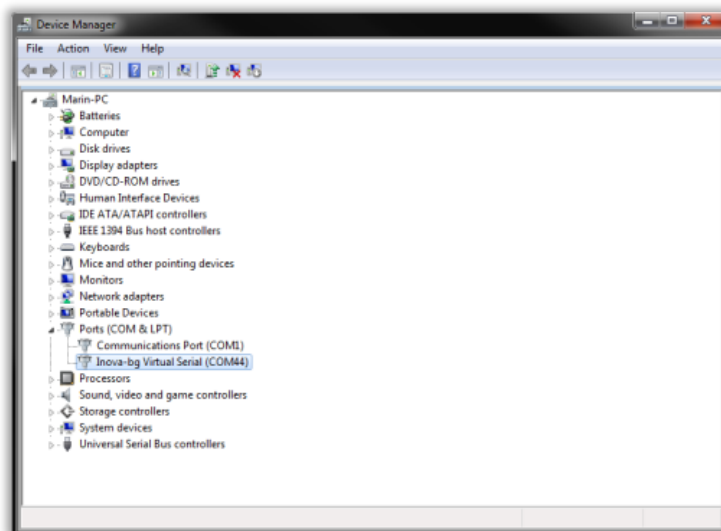
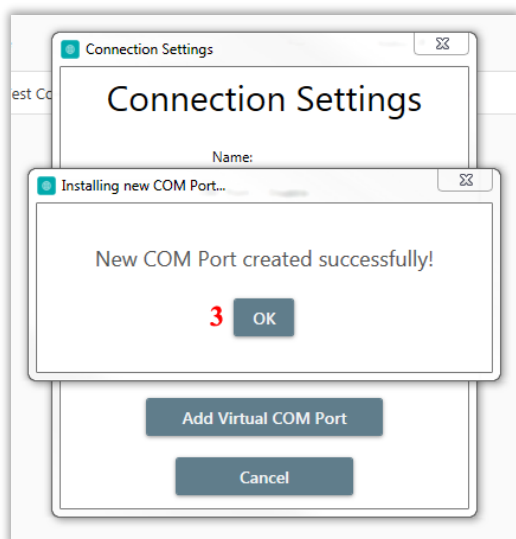
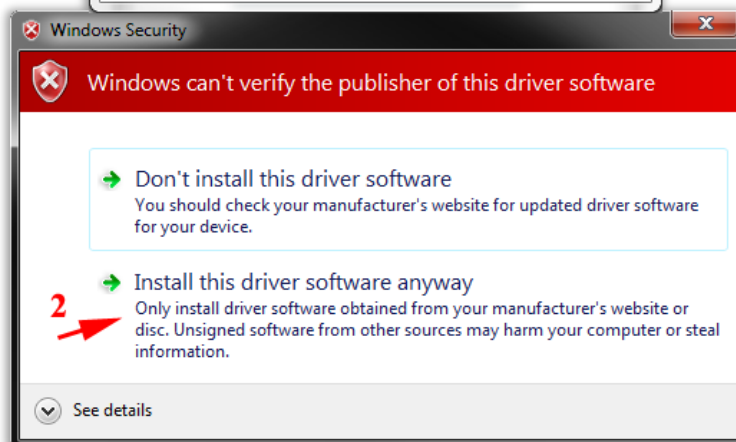
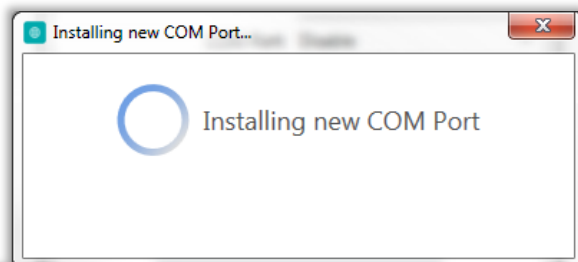
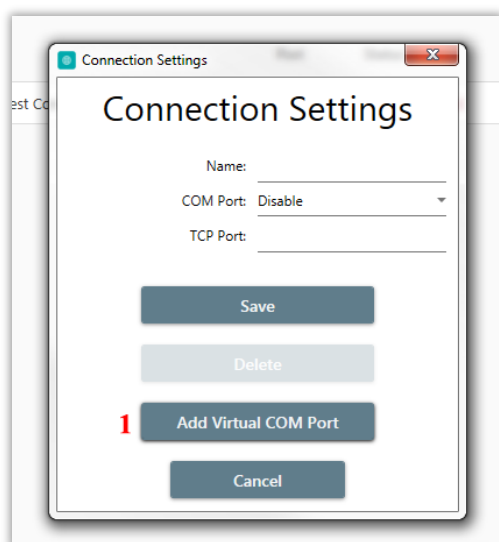
Press a number to choose from the options below:

Use number keys or functions keys F1-F9.

- 1) Enable debugging
- 2) Enable boot logging
- 3) Enable low-resolution video
- 4) Enable Safe Mode
- 5) Enable Safe Mode with Networking
- 6) Enable Safe Mode with Command Prompt
- 7) Disable driver signature enforcement
- 8) Disable early launch anti-malware protection
- 9) Disable automatic restart after failure

## 9.2 Driver Installation (Автоматично)

Стартирайте SiGi Receiver като Administrator и следвайте стъпките:



## 9.3 Driver Installation (Ръчно)

Ако имате проблем с автоматичното инсталиране на драйверите може да направите инсталацията ръчно като следвате стъпките:

