

# Inova-bg Ltd

Radina H3322

## Съдържание:

1. Общи сведения и характеристики .....	3
2. Започване на работа с Radina H3322.....	4
3. Начална страница.....	5
4. Настройка на работните параметри .....	6
5. Настройка на потребителско име и парола .....	9
6. Рестартиране.....	10
7. Хардуерен ресет .....	10
8. Radina Tau Radio Receiver .....	11
9. Windows 8.1/10 x64 unsigned driver installation .....	14

## 1. Общи сведения и характеристики

Inova-bg Radina H3322 е комуникационно устройство предназначено да осъществи приемане на данни по радио канал – използвайки едновременно LARS, LARS II и ElectronicsLine протоколи, декодиране и препращане на сигналите към приемен сървър 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.



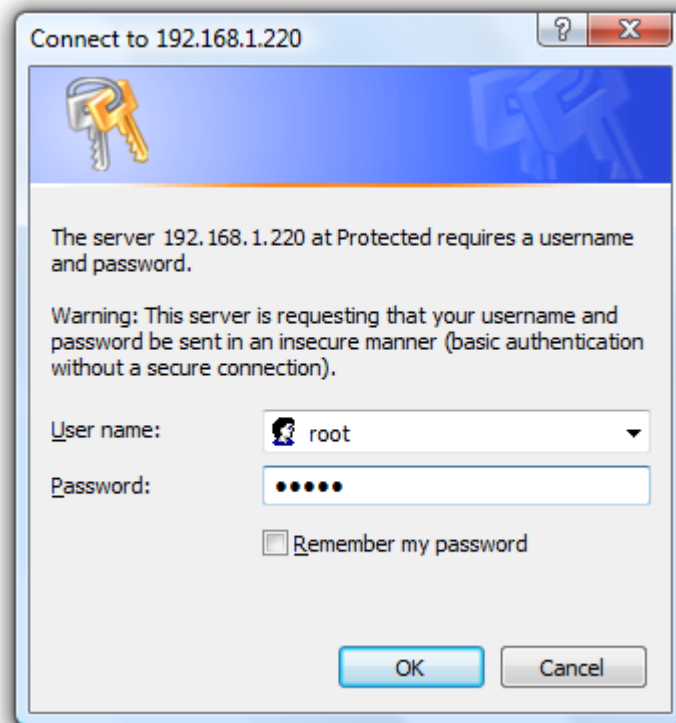
На предния панел се намират три радио входа (за връзка с радиостанции), Ethernet конектор и четири LED индикатора:

- P – 12V DC Захранване
- R – Статус на радио декодер
- 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 с Radina H3322

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 H3322.

### 3. Начална страница

The screenshot shows the web interface of the Inova-bg H3322 Radio Base Station. The page has a blue header with the company name and a navigation menu on the left. The main content area displays a welcome message and several status sections: Device Information, Connection Status, Buffer Status, and GPRS Current Status. A terminal window at the bottom shows the device's boot sequence.

**Inova-bg Ltd**

**Inova-bg H3322 - Radio Base Station**

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

Welcome to Inova-bg H3322 home page!

**Device Information**

Device Name:	Inova-bg H3322
Device MAC:	00:04:A3:49:00:CC
Firmware version:	1.3

**Connection Status**

Ethernet:	Connected
GPRS:	Connected

**Buffer Status**

Receive Buffer:	<input type="text" value="0%"/>
-----------------	---------------------------------

**GPRS Current Status**

GPRS Operator:	vivacom
GPRS Signal:	●●●● -55 dBm

```
Initializing...
Checking SIM
SIM PIN OK
Searching for network...
GPRS network connected
```

Copyright © 2015 Inova-bg, Ltd.  
H3322, ver: 1.3

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

The screenshot displays a web-based configuration interface for the H3322 device. It is organized into several sections, each with a blue header bar:

- General Settings:** Contains fields for 'Device Name' (filled with 'Inova-bg H3322') and 'Device ID' (filled with '99'). Below these is a checkbox labeled 'Enable Filter "2 of 3" (Highly recommended)' which is checked.
- Network Settings:** Features two radio buttons. The first, 'Obtain an IP address automatically via DHCP', is unselected. The second, 'Use the following IP address:', is selected. Below are three input fields: 'IP Address' (192.168.1.220), 'Gateway' (192.168.1.1), and 'Subnet Mask' (255.255.255.0).
- Ethernet Server Settings:** Includes 'IP Address' (192.168.1.231) and 'Port' (2549).
- GPRS Server Settings:** Includes 'IP Address' (192.168.1.231) and 'Port' (2549).
- GPRS Settings:** Includes 'SIM PIN Code' (0000), and empty fields for 'APN', 'APN Username', and 'APN Password'.

At the bottom of the form is a 'Save Config' button.

За настройка на основните параметри на H3322 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.

**Device ID** – въвеждане на ID номер на устройство. Тази стойност се получава и в приемния сървър – осигурява правилна идентификация на входящите сигнали в приемния сървър.

**Enable Filter “2of3”** – Активирането на тази опция е силно препоръчително! Осигурява използването на допълнителен филтър, който намалява възможността за приемането на грешни сигнали.

**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 H3322 такъв сървър не е намерен, устройството зарежда последния статично зададен адрес. При този режим на работа, тъй като адресът на H3322 се получава автоматично, удобен начин за достигане на web-сървъра за конфигуриране е използването на адрес: **http://inovah3322/**

**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.

В настройките на GPRS мрежата се въвеждат параметрите предоставени от мобилния оператор, който използвате. Ако устройството работи само през IP мрежа, тези настройки 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 H3322 записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.



## 5. Настройка на потребителско име и парола

# Inova-bg Ltd

Inova-bg H3322 - Radio Base Station

[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:

root

Password:

admin

Save Config

Copyright © 2015 Inova-bg, Ltd.  
H3322, ver: 1.3

Чрез менюто Login Config може да променят 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 H3322 записва параметрите в енергонезависима памет и се рестартира с новата конфигурация.

## 6. Рестартиране

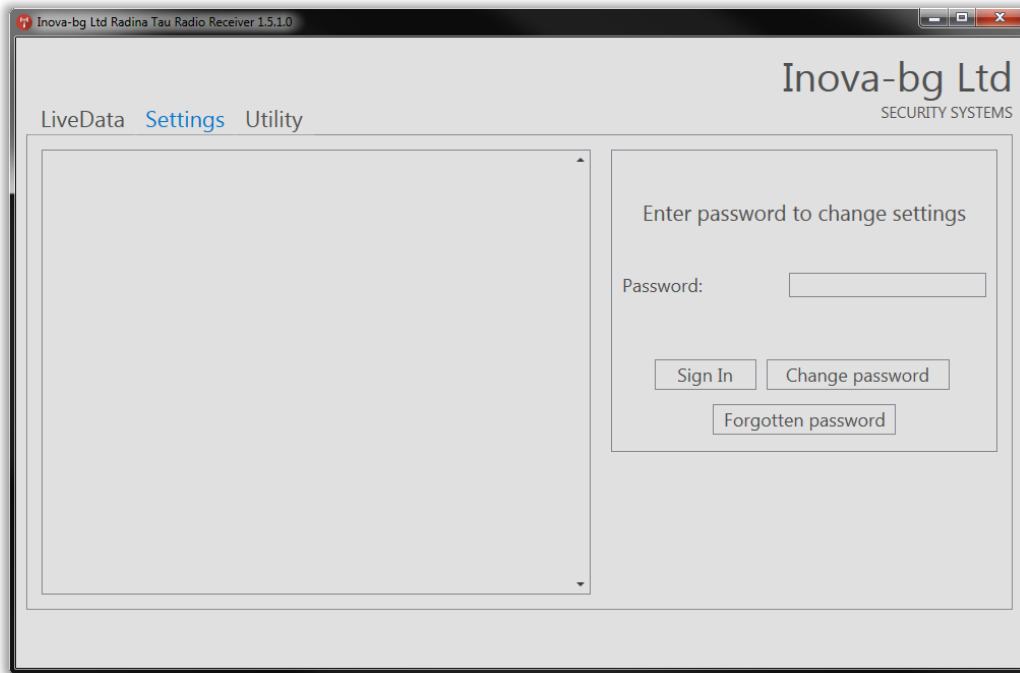
При натискане на менюто Reboot устройството ще се рестартира.

## 7. Хардуерен ресет

В случай, че се сменят настройките, така че устройството да не е достъпно или при забравена парола и потребителско име, H3322 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.

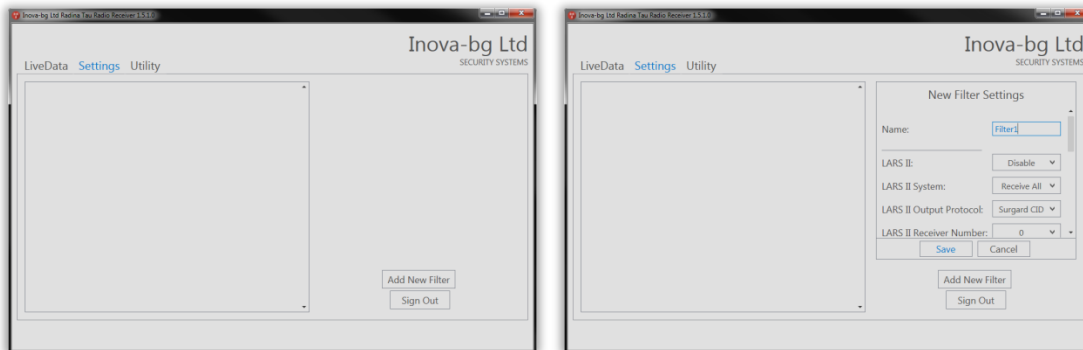
## 8. Radina Tau Radio Receiver

Radina Tau Radio Receiver е приемен сървър, който получава данните от всички инсталирани приемници - H3322. Той декодира, филтрира, проверява цялостта на данните и препраща получената информация към мониторинг станцията.

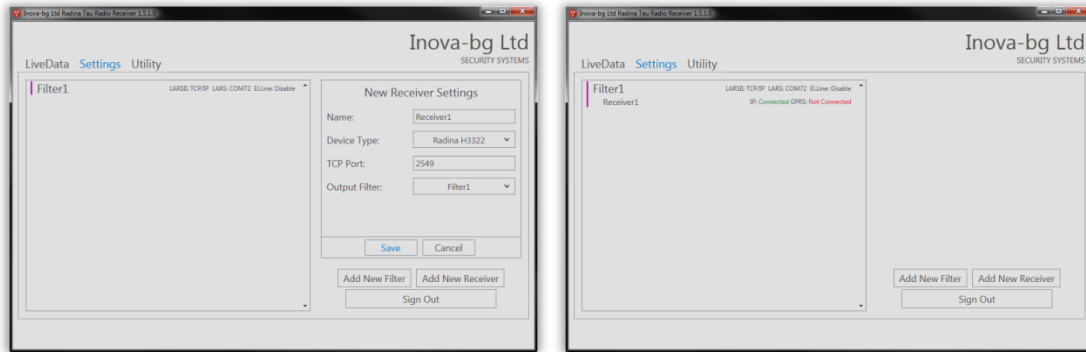


За да добавите нови приемници към приемния сървър - използвайте Settings Tab. За да направите промени се изисква парола.

**Default Password: admin**

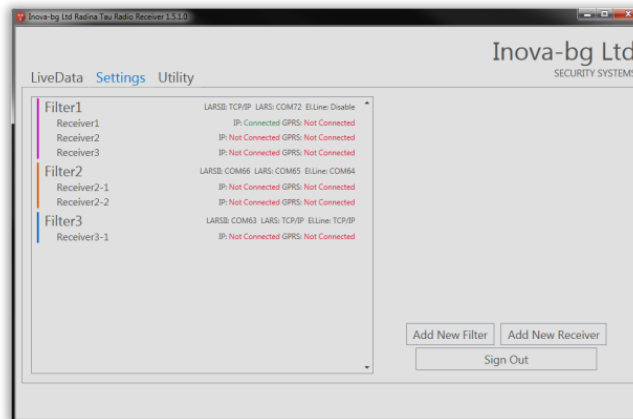


Създайте нов филтър чрез бутона “Add new filter”. Направете необходимите промени в настройките и натиснете “Save”.

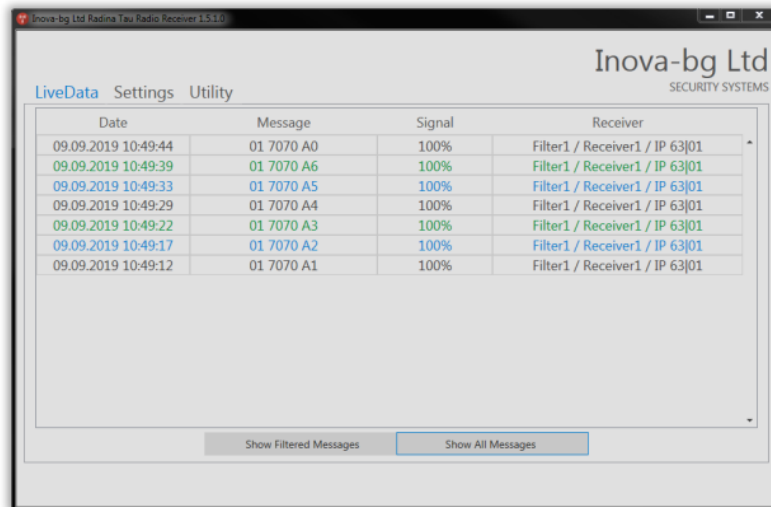


След като филтърът е създаден към него могат да се добавят приемници. Натиснете бутона “Add New Receiver” и направете промени, така че да съответстват на вашата система. Всеки приемник трябва да използва различен TCP Port.

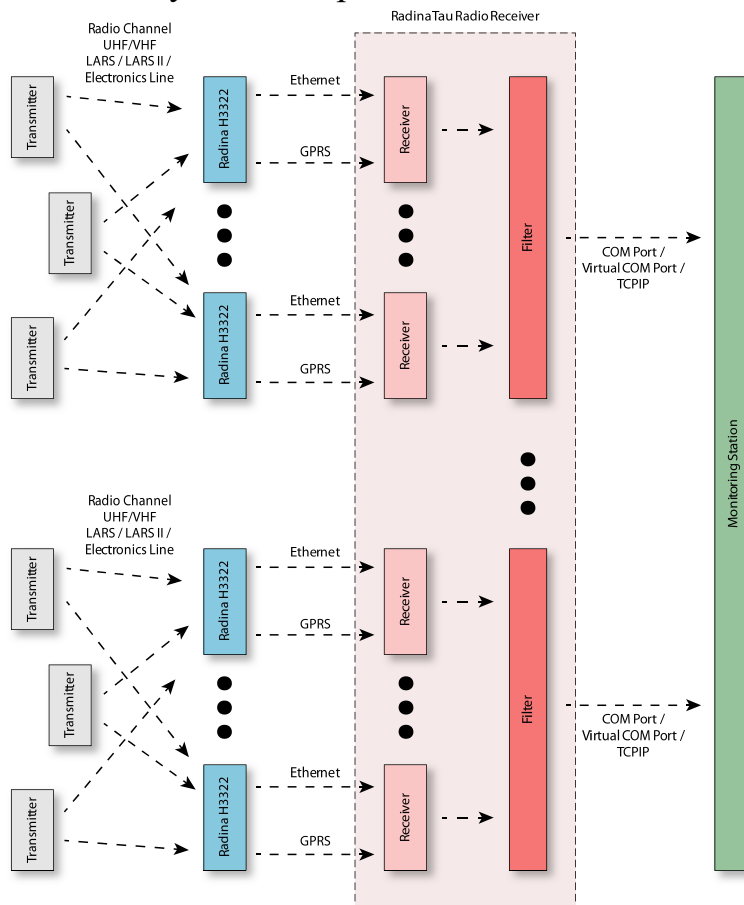
Натиснете “Save”. Новият приемник ще се визуализира в полето с филтри и приемници. Статусът на IP и GPRS връзката с всеки приемник също се показва в това поле.



В зависимост от вашата система — може да добавите неограничен брой филтри и приемници. Всеки филтър играе ролята на нова/отделна радио система с отделни приемници.



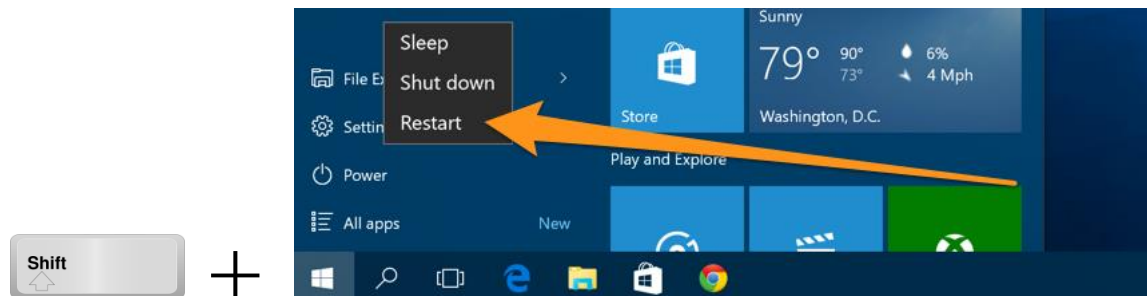
LiveData tab показва входящите сигнали от всички приемници. “Show Filtered Messages” показва само сигналите изпратени към мониторинг станцията (филтритани). “Show All Messages” показва всички сигнали получени от приемниците.



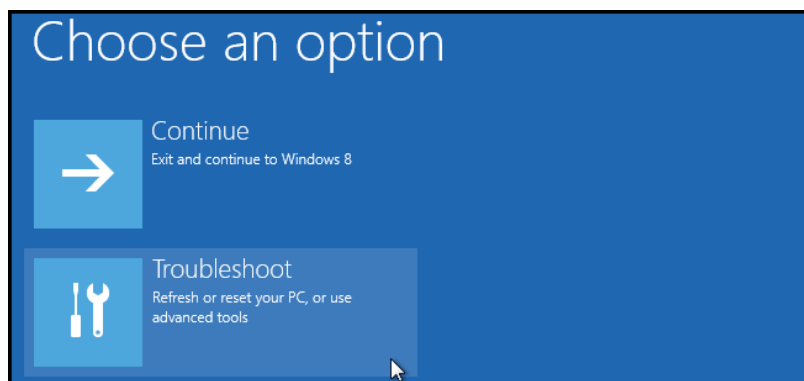
## 9. Windows 8.1/10 x64 unsigned driver installation

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

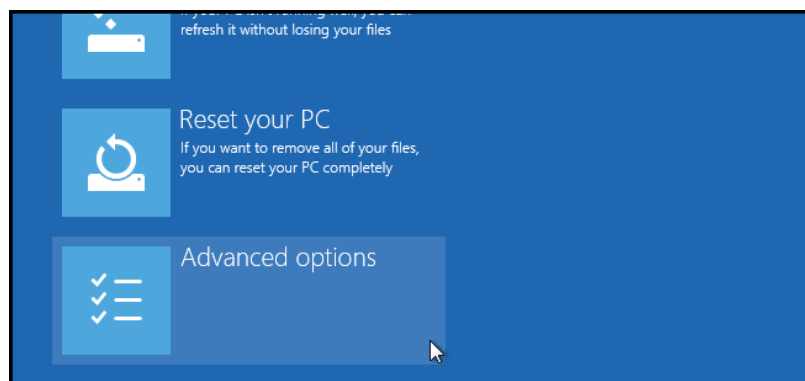
Задръжте клавиш shift и натиснете рестарт:



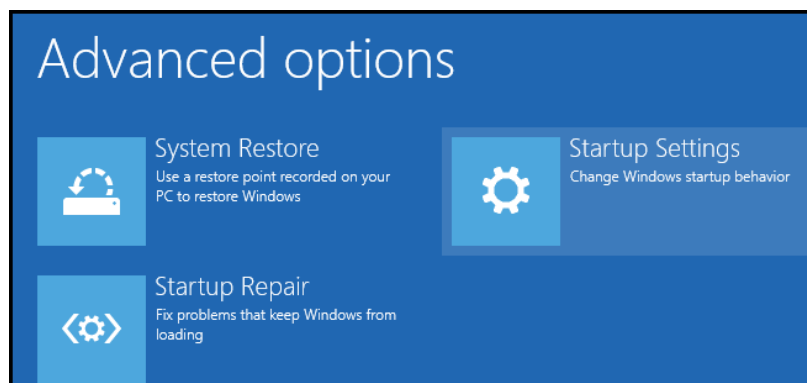
Щом компютърът се рестартира ще ви даде възможност за избор в следното меню:



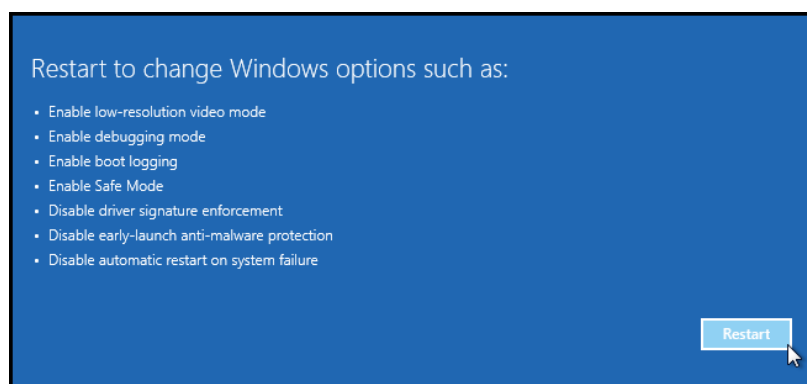
Изберете Advanced options.



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.

