

# **Софтуер за мониторинг UPSCAPO**

Ръководство за потребителя

Софтуер за управление на непрекъсваеми захранващи  
системи

## Съдържание

<b>1. Инсталация и настройка.....</b>	<b>1</b>
<b>1.1. Бележка .....</b>	<b>1</b>
<b>1.2. Инструкции за инсталиране .....</b>	<b>1</b>
<b>1.3. Инструкции за премахване на програмата UPSCAPO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Описание на функциите .....</b>	<b>5</b>
<b>2.1. Показване на информация от мониторинг         в реално време.....</b>	<b>5</b>
<b>2.2. Управление .....</b>	<b>10</b>
<b>2.3. Импорт/експорт на настройки .....</b>	<b>11</b>
<b>2.4. Общи настройки .....</b>	<b>12</b>
<b>2.5. Конфигуриране на имейл.....</b>	<b>18</b>
<b>2.6. Регистър за данни .....</b>	<b>19</b>
<b>2.7. Регистър на събития.....</b>	<b>21</b>
<b>2.8. Schedules (Графици) .....</b>	<b>23</b>
<b>2.9. Oscillograph (Осцилограф).....</b>	<b>28</b>
<b>2.10. Изскачащи аларми и събития за захранването .....</b>	<b>29</b>
<b>2.11. About (Относно) .....</b>	<b>29</b>

# 1. Инсталация и настройка

## 1.1. Бележка

- Операционни системи: Windows 7 / Server 2012 / 10 / Server 2016.
- Други софтуерни изисквания:
  - Windows Installer 3.0 и по-нов.
  - .NET Framework 3.5 и по-нов.
- Периферни устройства: Използвайте сериен порт или USB.

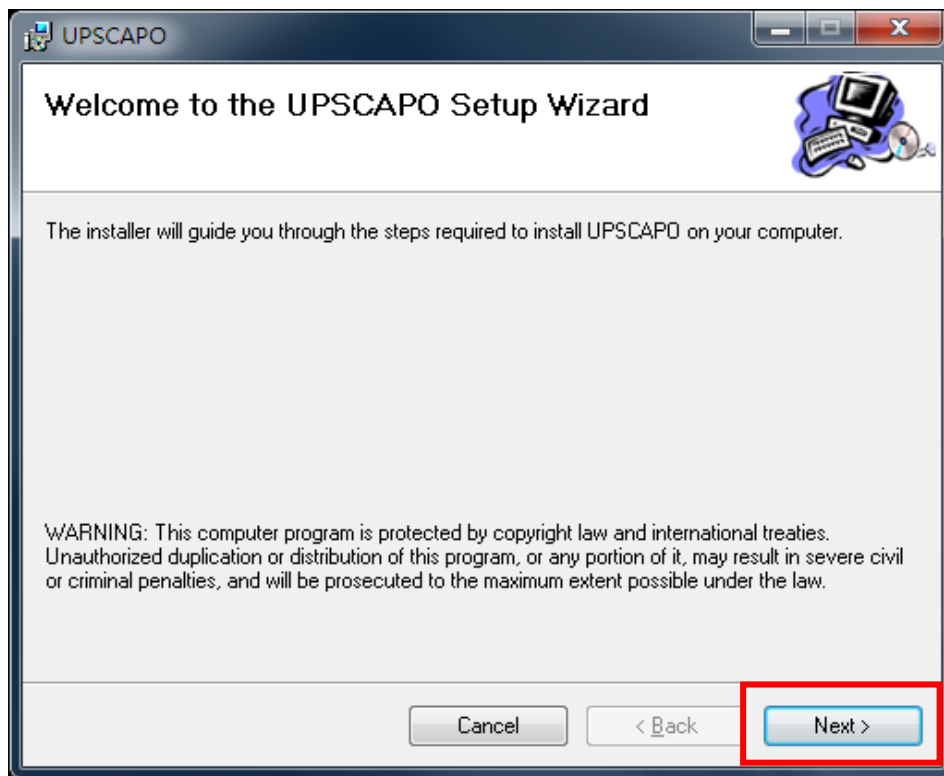
## 1.2. Инструкции за инсталиране

**Step 1** Влезте като администратор.

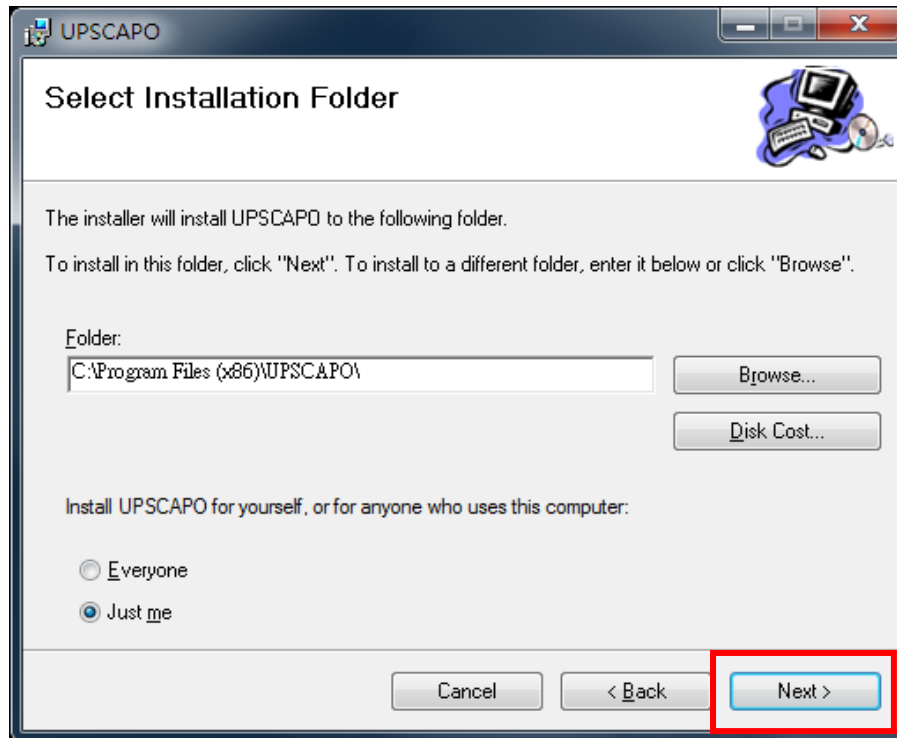
**Step 2** Щракнете двукратно за стартиране на "Setup" (Инсталация).



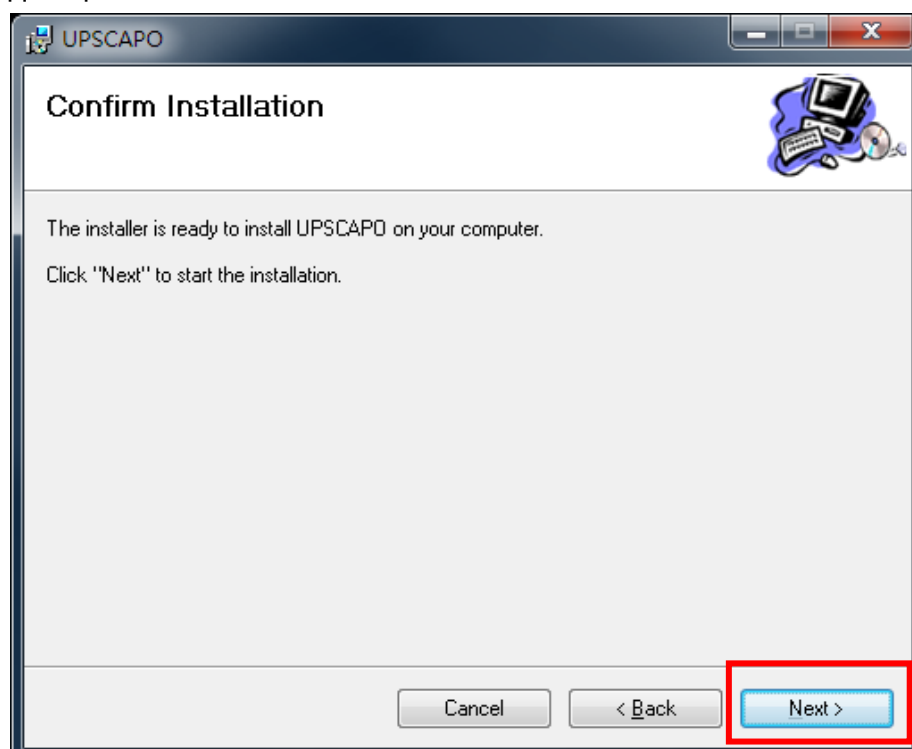
**Step 3** Щракнете върху "Next" (Напред) за следваща стъпка.



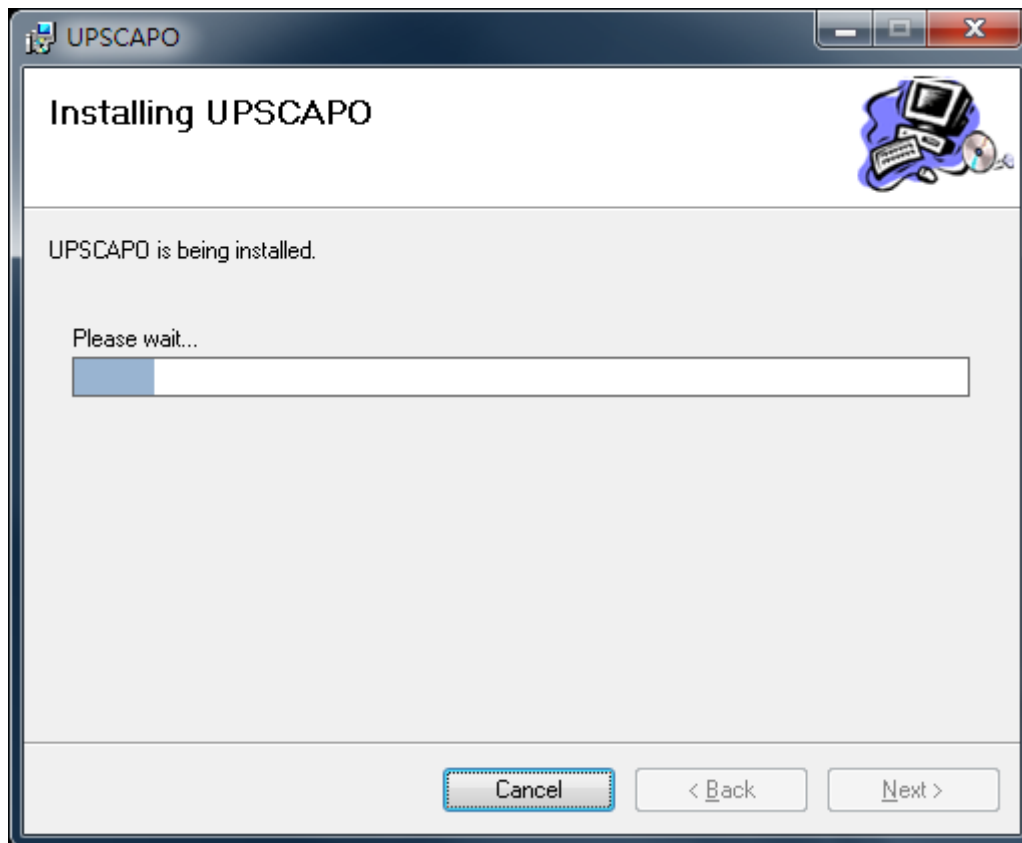
**Step 4** Въведете "Select Installation Folder" (Избор на папка за инсталация), за да изберете желаното местоположение на програмата UPSCAPO. (По подразбиране: C:\Program Files(x86)\UPSCAPO.) Изберете потребител (себе си или някой друг), който ще използва софтуера. Щракнете върху "Next" (Напред) за следваща стъпка.



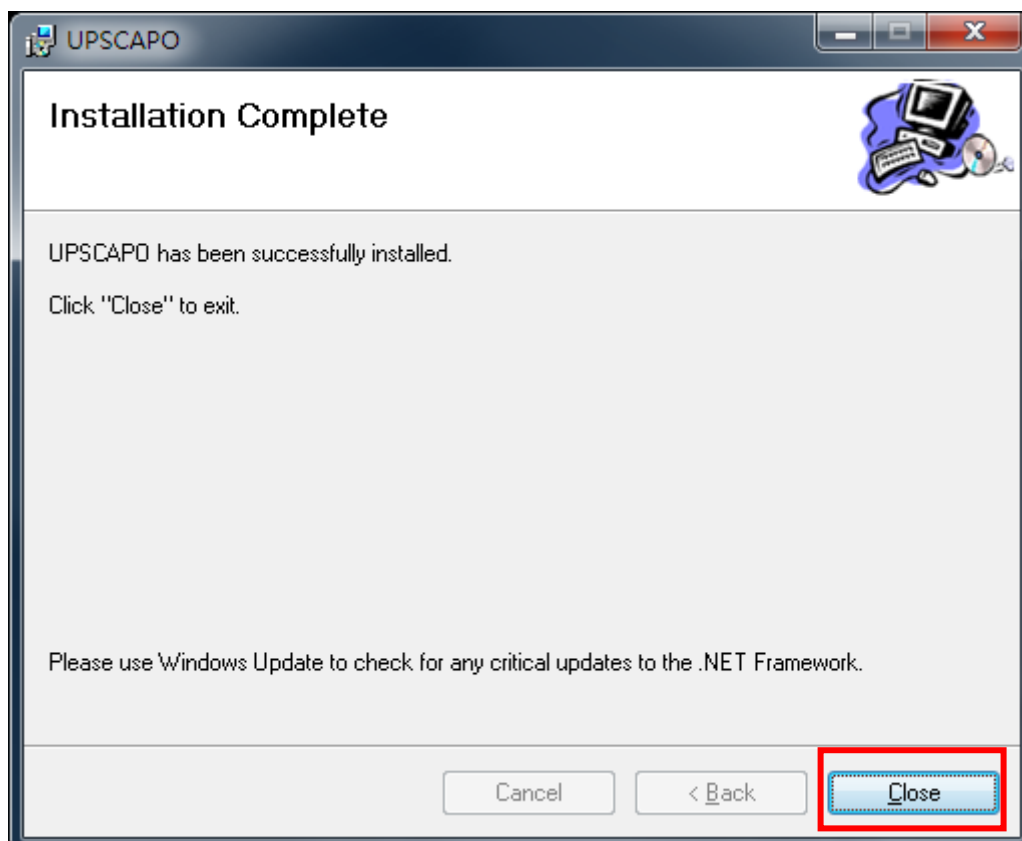
**Step 5** Въведете "Confirm Installation" (Потвърди инсталация), за да завършите инсталацията на UPSCAPO. Щракнете върху "Next" (Напред) за следваща стъпка.



**Step 6** Инсталиране на програмата UPSCAPO.



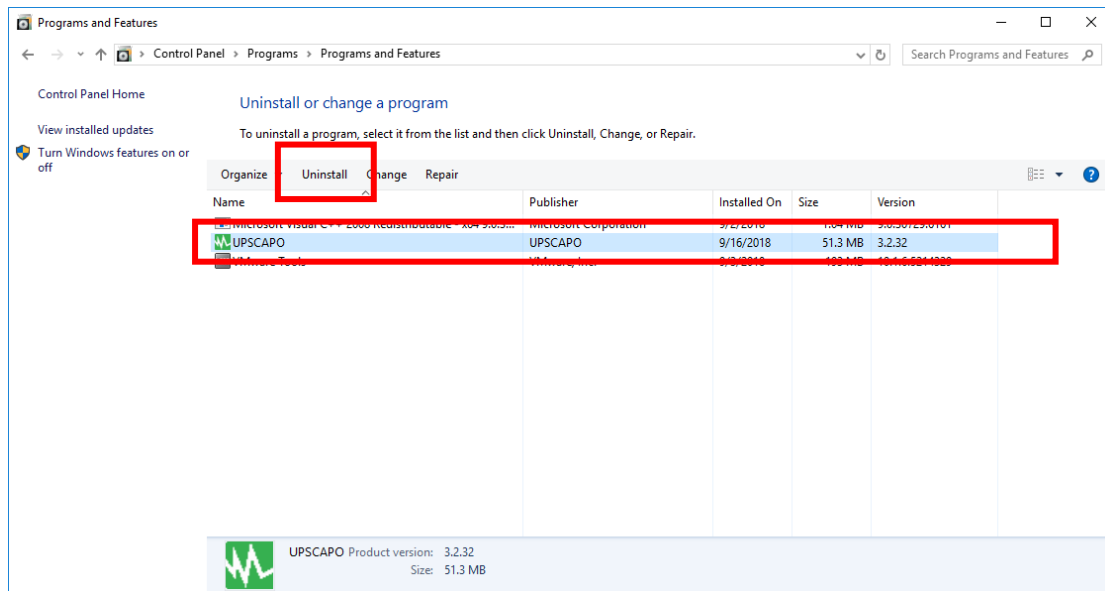
**Step 7** Щракнете върху "Close" (Затвори), за да приключите инсталацията.



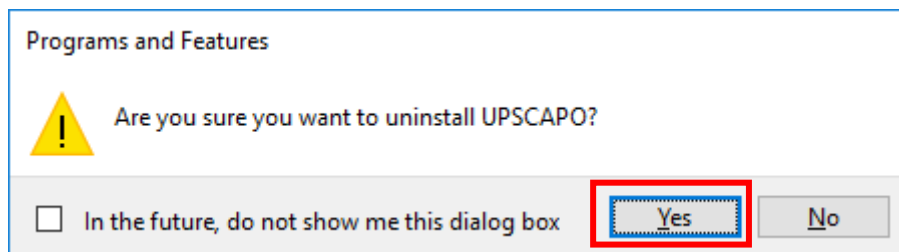
### 1.3. Инструкции за премахване на програмата UPSCAPO

**Step 1** Отидете в контролния панел на Windows и изберете "Add or Remove Programs" (Добавяне или премахване на програми).

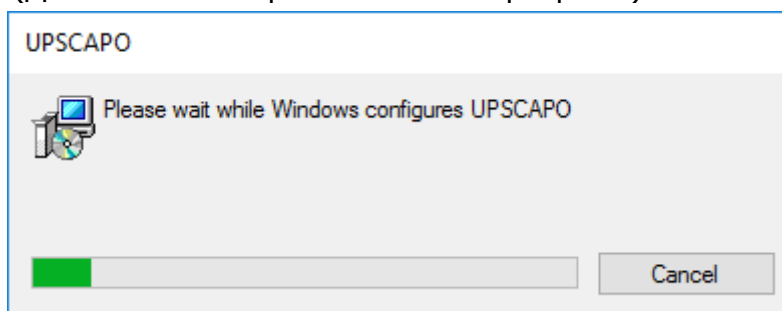
**Step 2** Изберете "UPSCAPO" и щракнете върху "Uninstall" (Деинсталирай).



**Step 3** В показаната по-долу страница щракнете върху "Yes" (Да), за да потвърдите премахването на UPSCAPO, или щракнете върху "No" (Не), за да отмените премахването.



**Step 4** Когато лентата за напредъка приключи, деинсталацията е завършена. Иконата на UPSCAPO ще изчезне от "Add or Remove Programs" (Добавяне или премахване на програми).

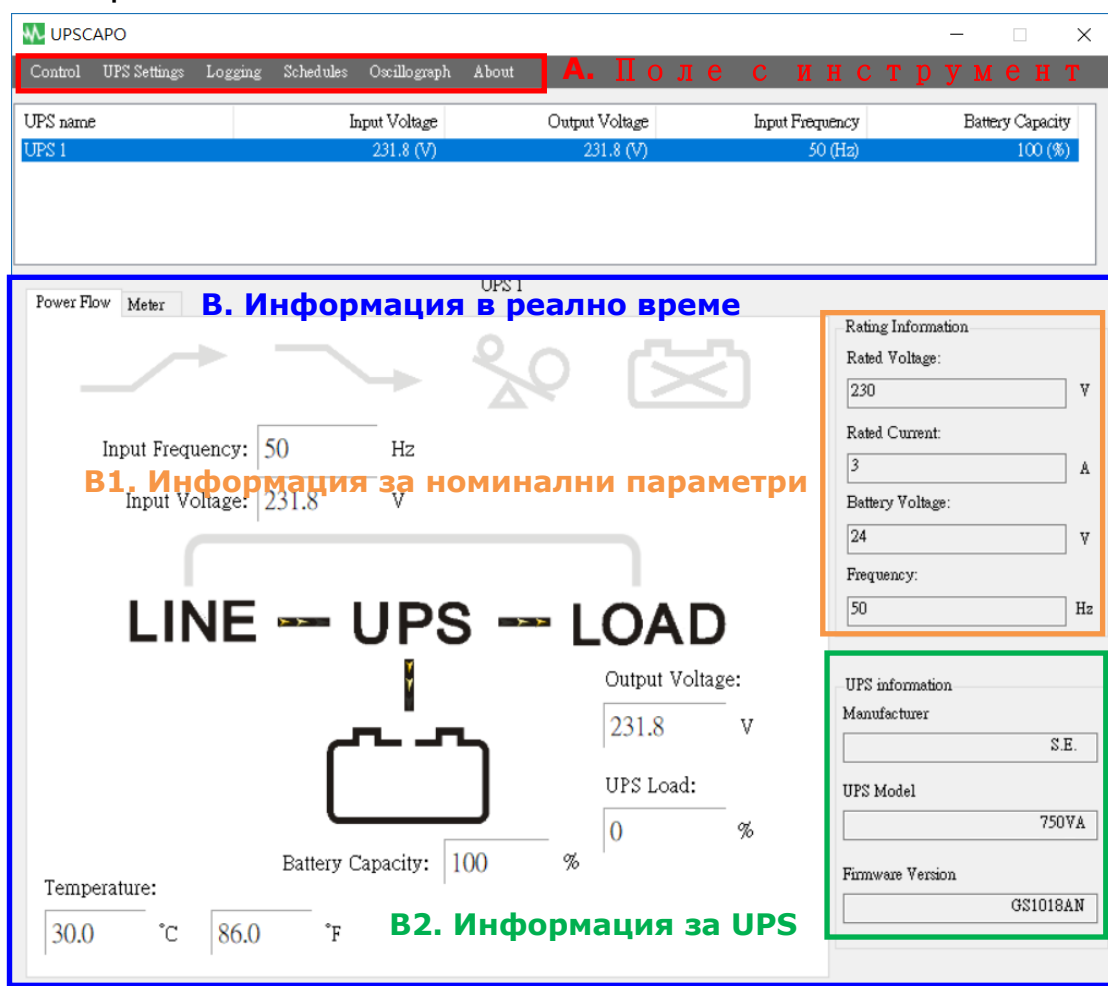


## 2. Описание на функциите

Програмата UPSCAPO представлява софтуер за мониторинг на UPS с лесен за работа потребителски интерфейс, която показва състоянието на UPS по USB или RS232. Тя предоставя лесни за разчитане параметри на UPS в реално време като входящо/изходящо напрежение, честота, температура на UPS, процент на зареждане и капацитет на батерията. Тези параметри и информация за състоянието на UPS се записват и показват в графичен и в цифров вид.

Функцията "Schedules" (Графици) на UPSCAPO позволява на потребителя да настрои предварително множество команди на UPS за автоматично изпълнение на повтарящи се задачи. В случай на спиране или неизправност на захранването, софтуерът UPSCAPO може автоматично да уведоми потребителя по имейл. Следните раздели предоставят подробно описание на тези разширени функции на софтуера UPSCAPO.

### 2.1. Показване на информация от мониторинг в реално време



## А. Поле с инструменти

Функция	Описания	Забележки
<b>Control (Управление)</b>	Тази функция включва: Start Self-Test (Старт самодиагностика), Battery Discharge Test (Тест за разряд на батерията), Cancel Test (Отмяна на тест), Start Shutdown (Стартиране на изключване) и Cancel Shutdown (Отмяна на изключване).	
<b>UPS Settings (Настройки на UPS)</b>	Този елемент съдържа 4 части: "Import Setting" (Импорт на настройки), "Export Setting" (Експорт на настройки), "General Settings" (Общи настройки) и "E-Mail Configuration" (Конфигуриране на имейл). 1. "Import Setting" (Импорт на настройки): Импортира файла с настройки. 2. "Export Setting" (Експорт на настройки): Експортира файла с настройки. 3. "General Settings" (Общи настройки): настройка на комуникации, няколко езика, настройка на изключване. 4. "E-Mail Configuration" (Конфигуриране на имейл): Настройка на функцията за известяване по имейл.	
<b>Logging (Регистриране)</b>	Този елемент съдържа 2 части: "Event Log" (Регистър на събития) и "Data Log" (Регистър на данни). 1. "Event Log" (Регистър на събития): Предоставя списък със записи на събития, въвеждане на команди, аларми и др. 2. "Data Log" (Регистър на данни): Съхранява наблюдаваните и записани от UPSCAPO работни параметри на UPS.	
<b>Schedules (Графици)</b>	Предоставя график на предстоящи събития и команди.	
<b>Oscilloscope (Осцилограф)</b>	Графично представяне на записаните параметри на UPS.	
<b>About (Относно)</b>	Запис на номер на версия и име на собственик на UPSCAPO.	



## **В. Информация в реално време**

В тази област се показват детайли за параметрите на UPS. (както е показано на долното изображение)

Тази област включва: "Icon page" (Страница с икони), "Value page" (Страница със стойности), "Rating Information" (Информация за номинални параметри) и "UPS Information" (Информация за UPS).

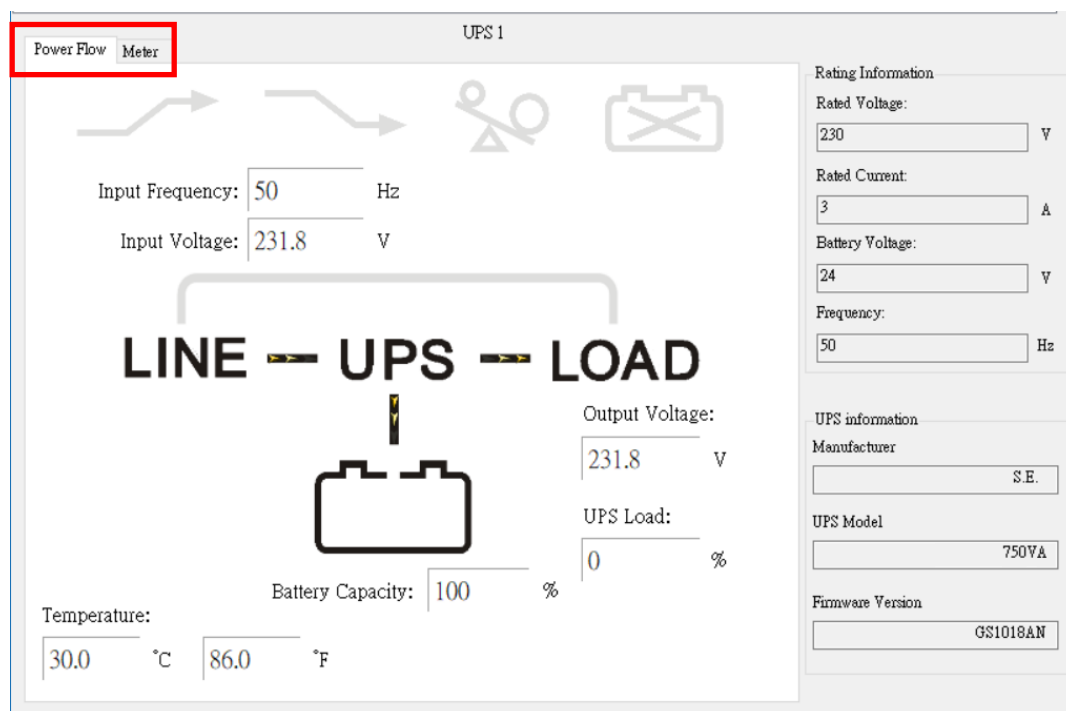
### **B1.Rating Information (Информация за номинални параметри)**

Предоставя номиналните електрически параметри на свързания UPS като напрежение, ток, напрежение на батерията и честота.

### **B2.Информация за UPS**

Предоставя информация за свързания UPS като производител, модел UPS и версия на фърмуера.

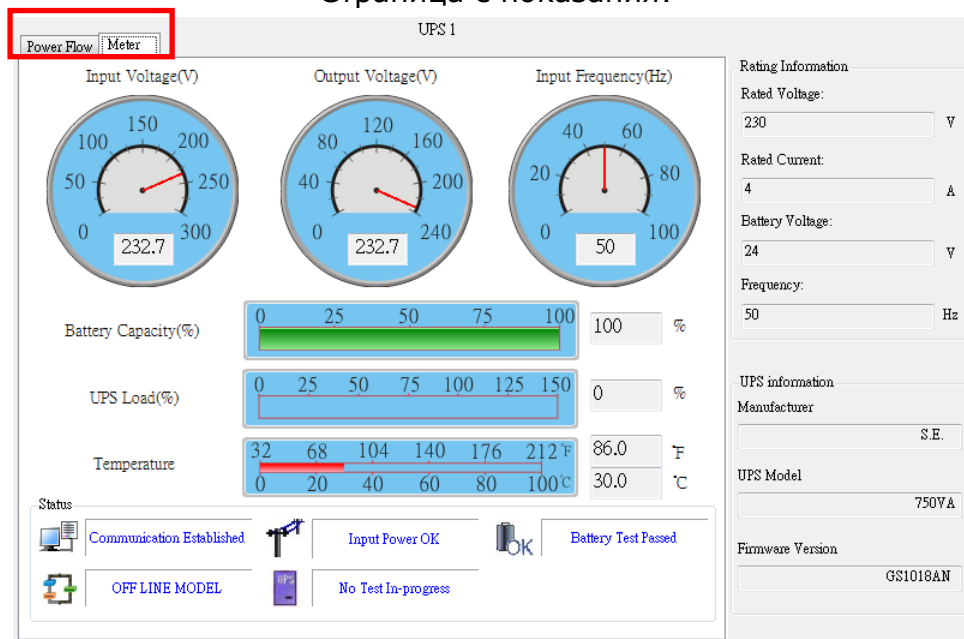
## Страница Power Flow (Захранване) :



### ※ Описание на символите

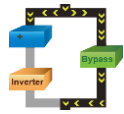

Състояние	Символи	Описание	Забележ
Усилване		Усилване ИЗКЛ	
		Усилване ВКЛ	
Намаляване		Намаляване ИЗКЛ	
		Намаляване	
Претоварване		Няма претоварване	
		Претоварване	
Състояние на батерия		Батерията е свързана	
		Грешка на батерия	
Състояние на батерия		Батерия ОК	
		Слаба батерия	
Шунт	LINE UPS LOAD 	Шунт ИЗКЛ	Само за онла йн модел
	LINE UPS LOAD 	Шунт ВКЛ	

## Страница с показания:

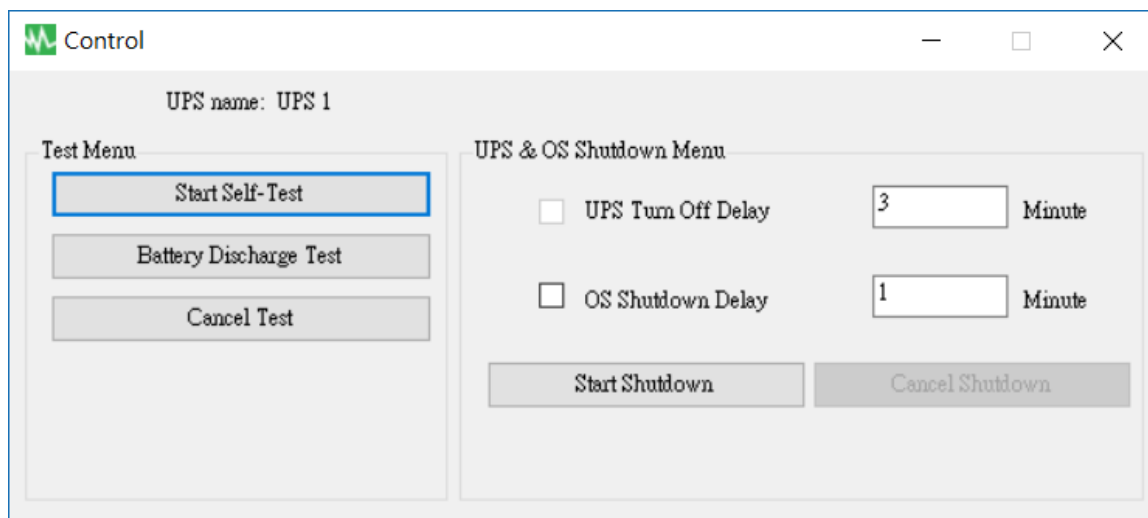


### ※ Описание на символите

Състояние	Символи	Описание	Забележки
Състояние на връзка		Установена комуникация. Този символ показва, че UPS е успешно включен към компютъра.	
		Прекъсната комуникация. Комуникацията между UPS и компютъра е прекъсната.	
Състояние на захранването		Захранване OK.	
		Прекъснато захранване. Захранването от мрежата е прекъснато или има нарушения.	
UPS Състояние на батерия		Ниво на батерия OK.	
		Слаба батерия. Батерията на UPS е изтощена и зарядът ѝ е слаб.	
		Грешка на батерия.	

<b>Модели на UPS</b>		ОНЛАЙН модел.	
		ОФЛАЙН модел.	
<b>Състояние на диагностика</b>		Няма стартирана диагностика на UPS.	
		Стартирана диагностика на UPS.	
<b>Шунт</b>		Режим на шунтиране. (Превключване между 2-те икони)	Само за онлайн модел
			

## 2.2. Управление



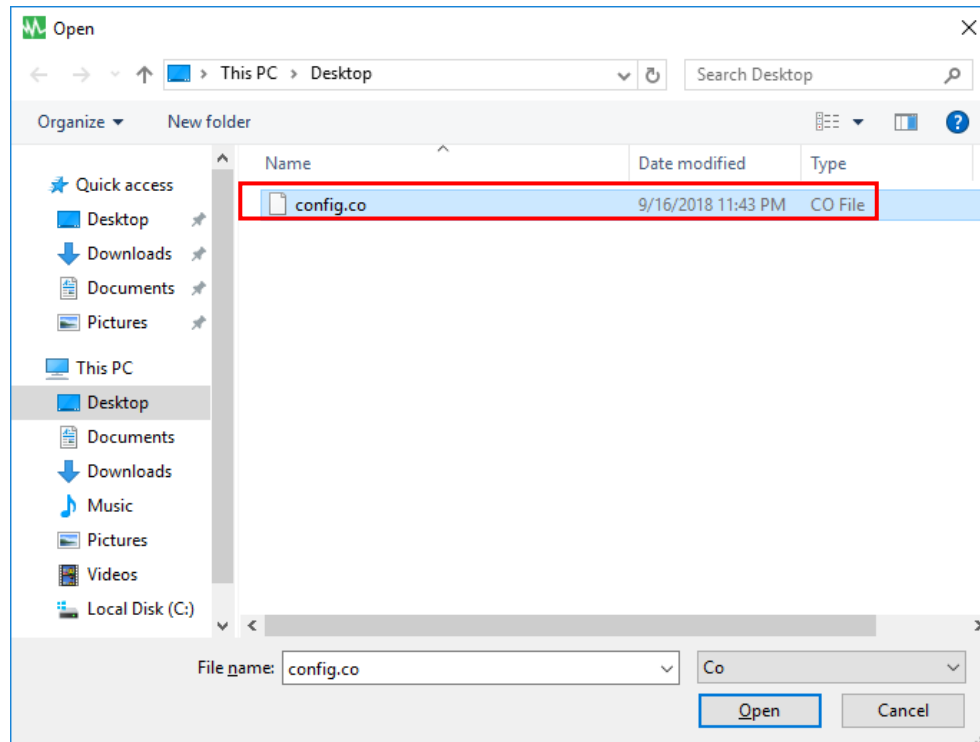
Предоставя команди за изпълнение от UPS: Start Self-Test (Старт самодиагностика), Battery Discharge Test (Тест за разряд на батерията), Cancel Test (Отмяна на тест), Start Shutdown (Стартиране на изключване) и Cancel Shutdown (Отмяна на изключване).

## 2.3. Импорт/експорт на настройки

### 2.3.1. Импорт на настройки

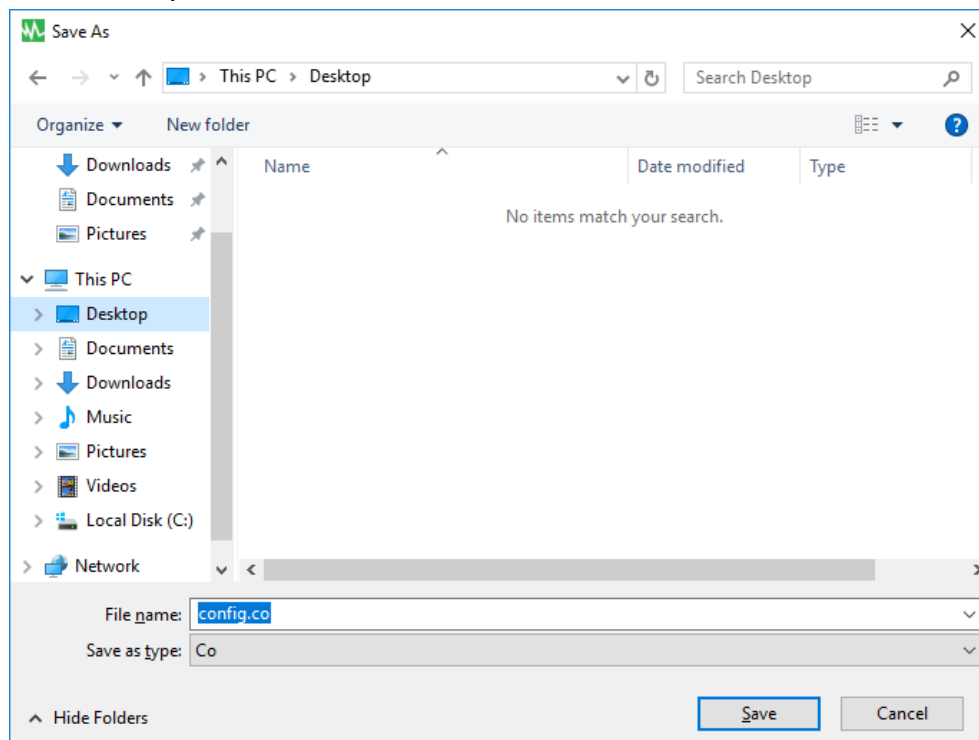
Изберете Config файла, който искате да импортирате.

Щракнете върху "Open" (Отвори), за да импортирате настройката.



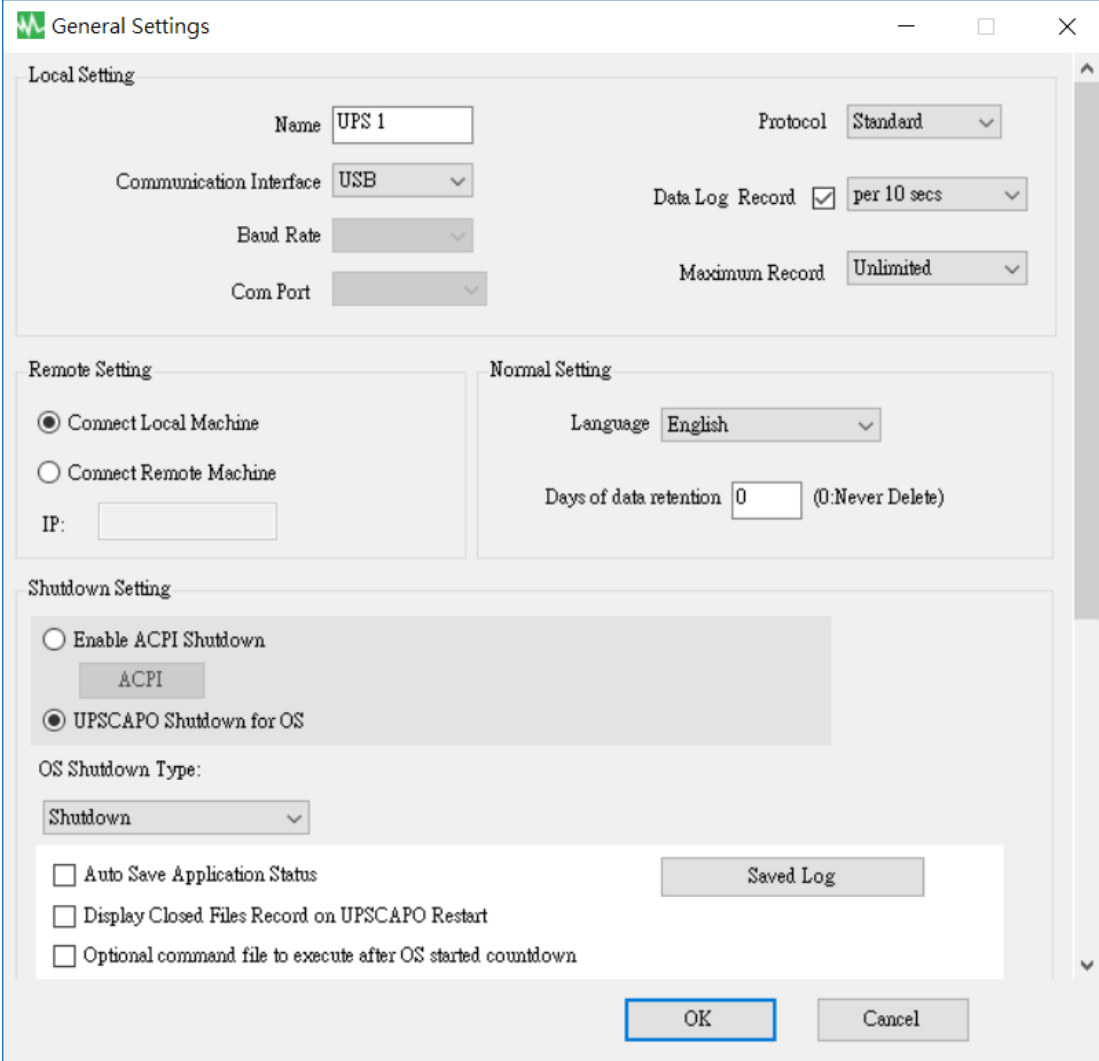
### 2.3.2. Експорт на настройки

Изберете папка за експортиране и щракнете върху "Save" (Запис), за да запишете настройката.



## 2.4. Общи настройки

Позволява на потребителя да избере и настрои свързващия Com порт или дистанционно управление, UPS или изключване на ОС и др.



The image shows a 'General Settings' dialog box with a title bar containing a green icon, the text 'General Settings', and standard window controls (minimize, maximize, close). The dialog is divided into several sections: 'Local Setting' at the top, 'Remote Setting' on the left, 'Normal Setting' on the right, and 'Shutdown Setting' at the bottom. The 'Local Setting' section includes fields for 'Name' (set to 'UPS 1'), 'Protocol' (set to 'Standard'), 'Communication Interface' (set to 'USB'), 'Baud Rate' (a disabled field), 'Com Port' (a disabled field), 'Data Log Record' (checked, set to 'per 10 secs'), and 'Maximum Record' (set to 'Unlimited'). The 'Remote Setting' section has radio buttons for 'Connect Local Machine' (selected) and 'Connect Remote Machine', followed by an 'IP:' label and a text field. The 'Normal Setting' section includes a 'Language' dropdown (set to 'English') and 'Days of data retention' (set to '0' with the note '(0: Never Delete)'). The 'Shutdown Setting' section has radio buttons for 'Enable ACPI Shutdown' (disabled) and 'UPSCAPO Shutdown for OS' (selected). Below these is an 'OS Shutdown Type:' dropdown (set to 'Shutdown'). At the bottom of this section are three checkboxes: 'Auto Save Application Status', 'Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart', and 'Optional command file to execute after OS started countdown'. A 'Saved Log' button is located to the right of the first checkbox. At the very bottom of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

**General Settings**

**Local Setting**

Name:  Protocol:

Communication Interface:  Data Log Record: ☒

Baud Rate:  Maximum Record:

Com Port:

**Remote Setting**

☒ Connect Local Machine

☐ Connect Remote Machine

IP:

**Normal Setting**

Language:

Days of data retention:  (0: Never Delete)

**Shutdown Setting**

☐ Enable ACPI Shutdown

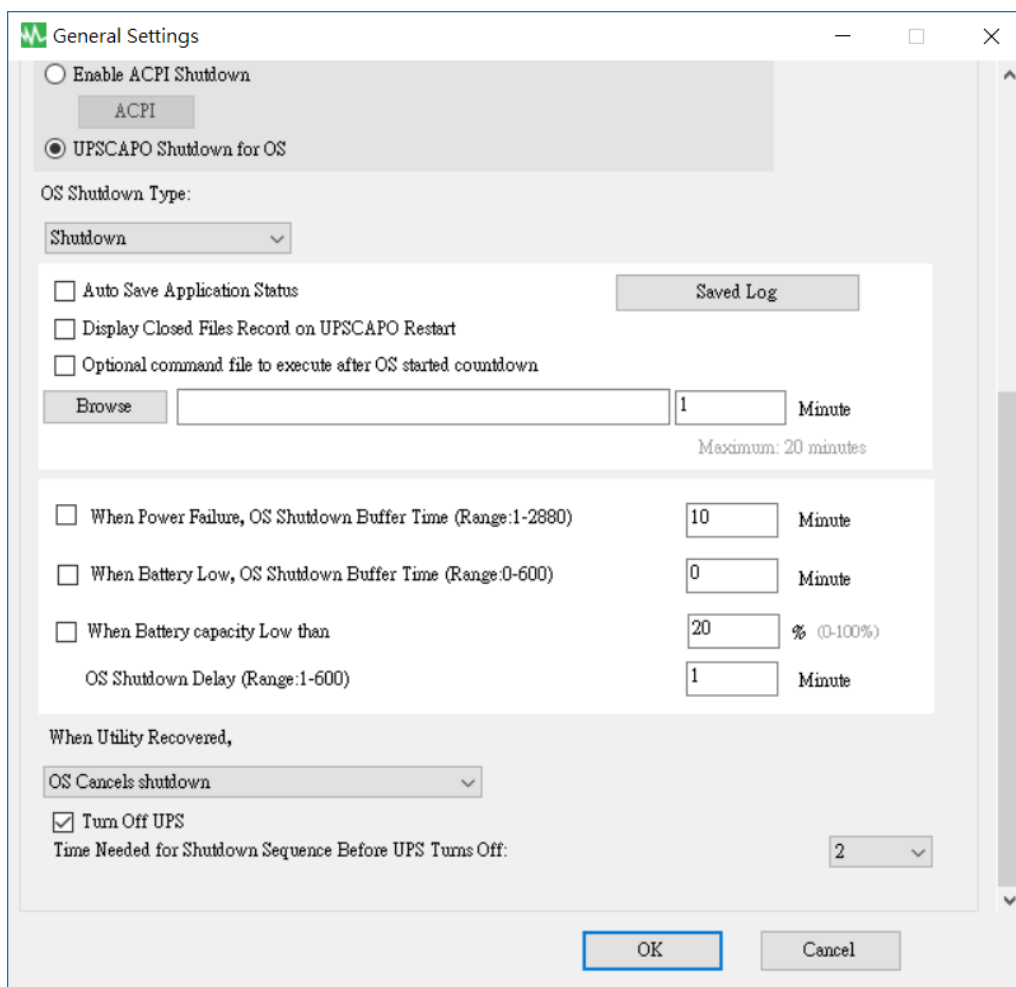
☒ UPSCAPO Shutdown for OS

OS Shutdown Type:

☐ Auto Save Application Status

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

☐ Optional command file to execute after OS started countdown



2.4.1. Въведете името на устройството, което е показано във формата на дисплея за информация от мониторинг в реално време, и изберете типа протокол.

Name  Protocol

2.4.2. Настройка на интерфейс и комуникационен порт за връзка.

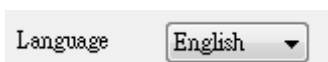
Communication Interface   
Baud Rate   
Com Port

2.4.3. Настройка за запис в регистър за данни

Data Log Record ☒   
Maximum Record

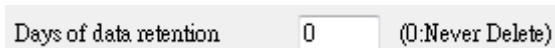
Изберете разрешаване на запис в регистъра за данни, задайте интервал от време и лимит за съхранение на данни.

#### 2.4.4. Избор на език



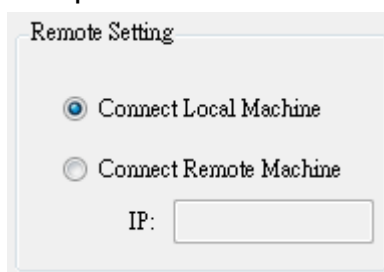
Програмата UPSCAPO предоставя различни основни езици, от които потребителят може да избира. Езикът при инсталиране е английски.

#### 2.4.5. Настройка за запис в регистър за данни



Периодът от време, за който потребителят иска да пази данните в базата данни. Ако стойността е "0", това означава, че данните в базата данни никога не се изтриват.

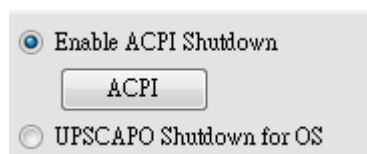
#### 2.4.6. Дистанционна настройка



Можете да се свържете дистанционно към програмата UPSCAPO от друг компютър. Изберете "Connect Remote Machine" (Свържи отдалечена машина) и въведете IP адреса. С "Connect Remote Machine" (Свържи отдалечена машина) не можете да изпращате команди като графици или изключване на UPS. Но можете да изключите компютъра.

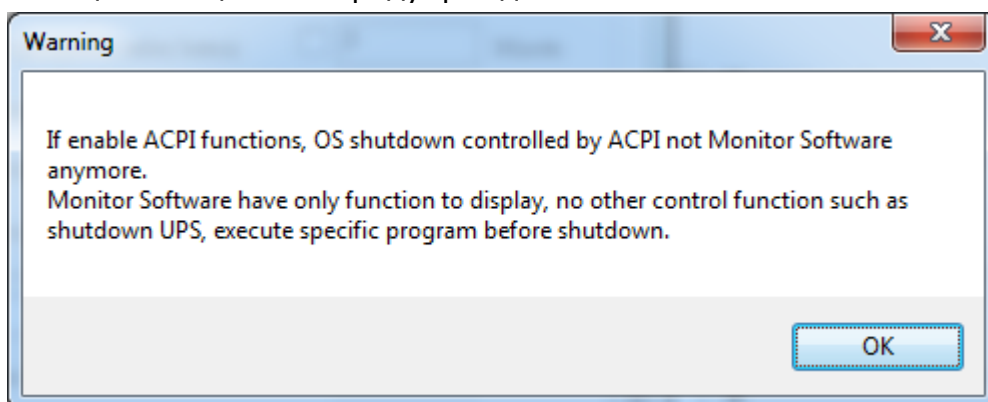
#### 2.4.7. Разрешаване на ACPI изключване

Когато е избрано Enable ACPI Shutdown (Разрешаване на ACPI изключване), това означава, че всички функции за изключване ще се управляват от функцията на ACPI.

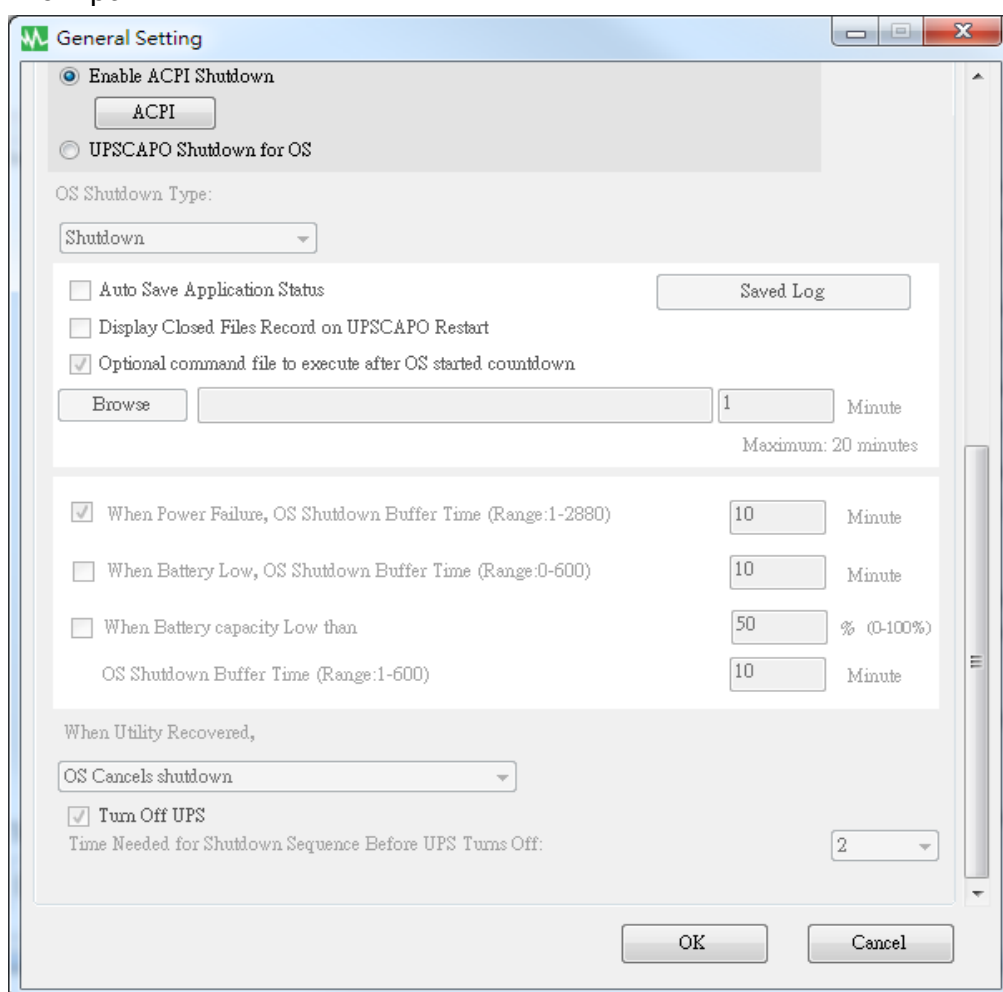




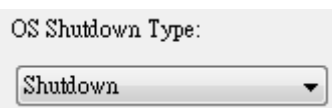
Изскачащо съобщение с предупреждение.



Всички настройки зависят от стойността на настройката на ACPI на компютъра.



#### 2.4.8. Вид изключване



Ако "Hibernate" (Хибернация) вече е активирана в операционната система на вашия компютър, потребителят може да избере "Hibernate" (Хибернация) като един от видовете изключване.

#### 2.4.9. Автоматичен запис на приложението

Предоставя функция за запис на програма при изключване на операционната система.

☒ Auto Save Application Status

Saved Log

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

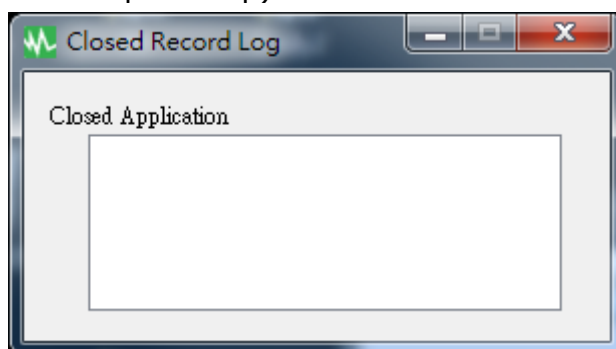
Автоматично затваряне и запис на файловете в приложението преди изключване на операционната система.

☐ AutoSave Application Status

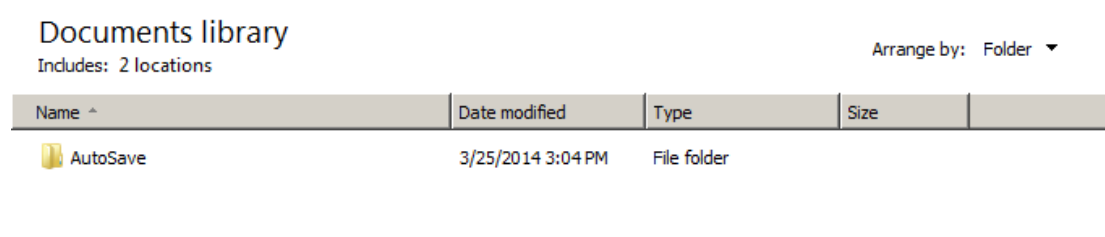
При рестарт на UPSCAPO да изскача списък на затворените файлове.

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

“Record Log” (Запис на регистър)



Запис на папката AutoSave в Моите документи.



#### 2.4.10. Опционален файл с команди, който да се изпълнява след стартиране на отброяването на операционната система

Изберете желаното време за автоматично изпълнение на конкретен файл след стартиране на изключването на операционната система. (макс. 20 минути)

1  Minute  
Maximum: 20 minutes

#### 2.4.11. Време на буфер за изключване на операционната система при спиране на електрозахранването

☐ When Power Failure, OS Shutdown Buffer Time (Range:1-2880)

10  Minute

Изберете достатъчно време за автоматично изключване на операционната система на компютъра при спиране на електрозахранването. Времето, което може да бъде избрано, варира от 1 минута до 2880 минути.

#### 2.4.12. Време на буфер за изключване на операционната система при слаба батерия

☐ When Battery Low, OS Shutdown Buffer Time (Range:0-600)  Minute

Изберете желаното време за автоматично изключване на операционната система на компютъра преди изтощаване на батерията на UPS. Времето, което може да бъде избрано, е от 0 до 600 минути.

#### 2.4.13. Време на буфер за изключване на операционната система, когато капацитетът на батерията е по-нисък от

☐ When Battery capacity Low than  % (0-100%)  
OS Shutdown Buffer Time (Range:1-600)  Minute

Изберете желаното време за автоматично изключване на операционната система на компютъра преди капацитетът на батерията да падне под xx %. Времето, което може да бъде избрано, е от 1 минута до 600 минути.

#### 2.4.14. Действие при възстановяване на захранването

When Utility Recovered,

При възстановяване на захранването продължава или отменя отброяването при изключване на операционната система.

#### 2.4.15. Изключване на UPS

☒ Turn Off UPS  
Time Needed for Shutdown Sequence Before UPS Turns Off:

Необходимото време за последователността по изключване преди изключване на UPS

## 2.5. Конфигуриране на имейл

**E-Mail Configuration**

User Name: UPSCAPO **A** Email Test

**B** User Email Address: XX@XXX.XXX Password: \*\*\*\*\*

SMTP Server: XXX.XXX.XXX SMTP Server Port: 25

Receiver Name: User Mail To: XX@XXX.XXX.XXX

Subject: Hello

**C** Send Setting

<input type="checkbox"/> Communication Established	Mail message UPS connect
<input type="checkbox"/> Communication Lost	Mail message UPS disconnect
<input type="checkbox"/> OS Shutdown Started	Mail message System shutdown
<input type="checkbox"/> Power Failed	Mail message Power failure
<input type="checkbox"/> Low Battery	Mail message Battery low
<input type="checkbox"/> Power Restored	Mail message Power restored
<input type="checkbox"/> UPS Shutdown Started	Mail message UPS shutdown
<input type="checkbox"/> Over Load	Mail message Over load
<input type="checkbox"/> Replace Battery	Mail message Battery weak
<input type="checkbox"/> UPS Self Testing	Mail message UPS test

**D** OK Cancel

### A. Изпращане на тест:

Щракнете, за да изпратите тестово съобщение, за да проверите дали настройките са правилни.

### B. Настройки на акаунт:

Въведете User Name (подател, например UPSCAPO), User Email Address (изберете имейл адрес на подател конкретно за тази функция), Password (парола на вашия имейл адрес), SMTP Server (въведете SMTP сървър или IP адрес), SMTP Server port (порт на SMTP сървър), Receiver Name (въведете име на потребител, който ще получава съобщенията за събитието), Mail To (имейл адрес на получателя) и Subject (изберете тема, с която да уведомите получателя).

**Забележка :** Ако искате да изпратите имейл на повече от 1 имейл адрес, трябва да използвате " ; " за да разделите имейл адресите.

### C. Настройка за изпращане:

Щракнете, за да изберете желаните събития, които да бъдат изпратени, и съответното съдържание на съобщението (може да промените и да въведете друго съдържание на съобщението на английски език, което да отговаря на вашите изисквания).

### D. Запис на настройката:

Щракнете върху "OK", за да запишете и да приложите настройките.

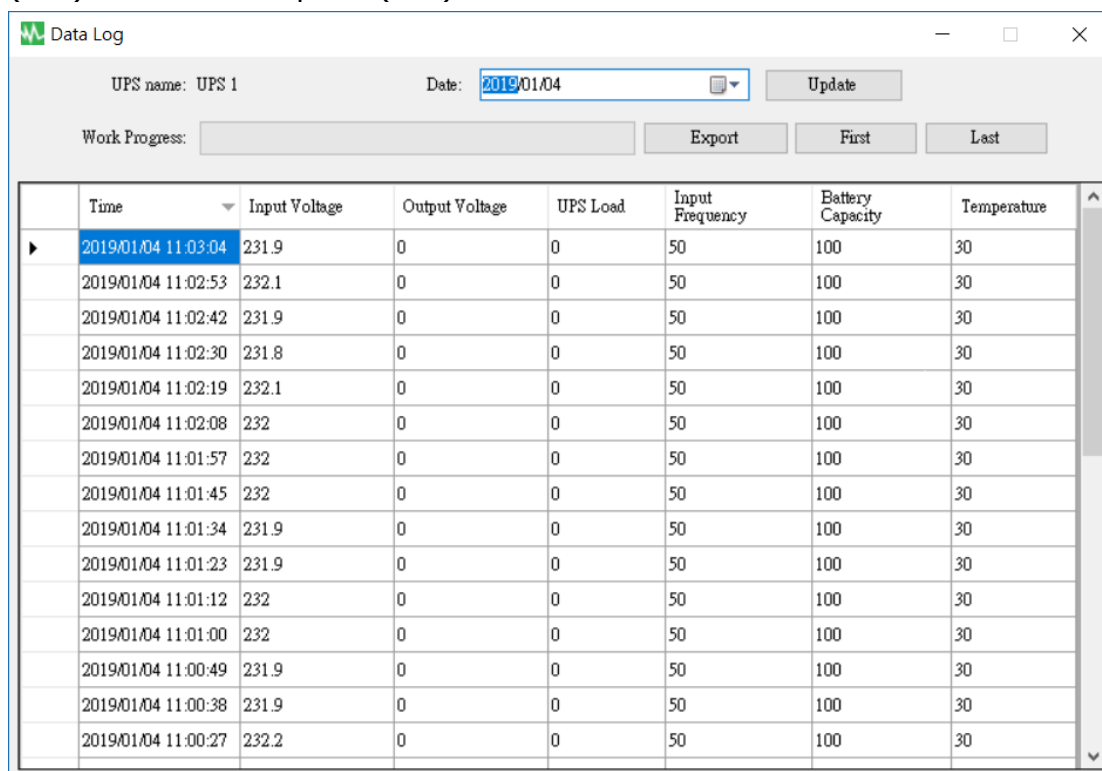
**Забележка :** Защитна стена за интернет може да не позволи тази функция за изпращане на имейли. Ако сте инсталирали защитна стена, разрешете функцията.

## 2.6. Регистър за данни

“Logging” (Регистриране) запазва всички работни параметри на UPS, които се наблюдават и записват от програмата UPSCAPO.

Регистрирането улеснява по-ефективното проучване на желаната информация в записаните данни (включително входно напрежение, изходно напрежение, входяща честота, капацитет на батерията, температура, товар на UPS).

Информацията в Регистъра на данни може да се експортира в Excel файл (.xls) или текстов файл (.txt).



The screenshot shows a window titled "Data Log" with a toolbar containing "UPS name: UPS 1", "Date: 2019/01/04", an "Update" button, a "Work Progress:" label, an "Export" button, and "First" and "Last" buttons. Below the toolbar is a table with 8 columns: Time, Input Voltage, Output Voltage, UPS Load, Input Frequency, Battery Capacity, and Temperature. The table contains 18 rows of data, with the first row highlighted in blue.

Time	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
2019/01/04 11:03:04	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:53	232.1	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:42	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:30	231.8	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:19	232.1	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:02:08	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:57	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:45	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:34	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:23	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:12	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:01:00	232	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:00:49	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:00:38	231.9	0	0	50	100	30
2019/01/04 11:00:27	232.2	0	0	50	100	30

### 2.6.1. Настройка на име на UPS и дата на данните

Изберете “UPS Name” (Име на UPS) и “Date” (Дата), щракнете върху “Update” (Актуализирай), за да запишете информацията с избраната дата.



This image shows a close-up of the header section of the Data Log window. It includes the text "UPS name: UPS 1", a date input field containing "2019/01/04" with a calendar icon, and an "Update" button.

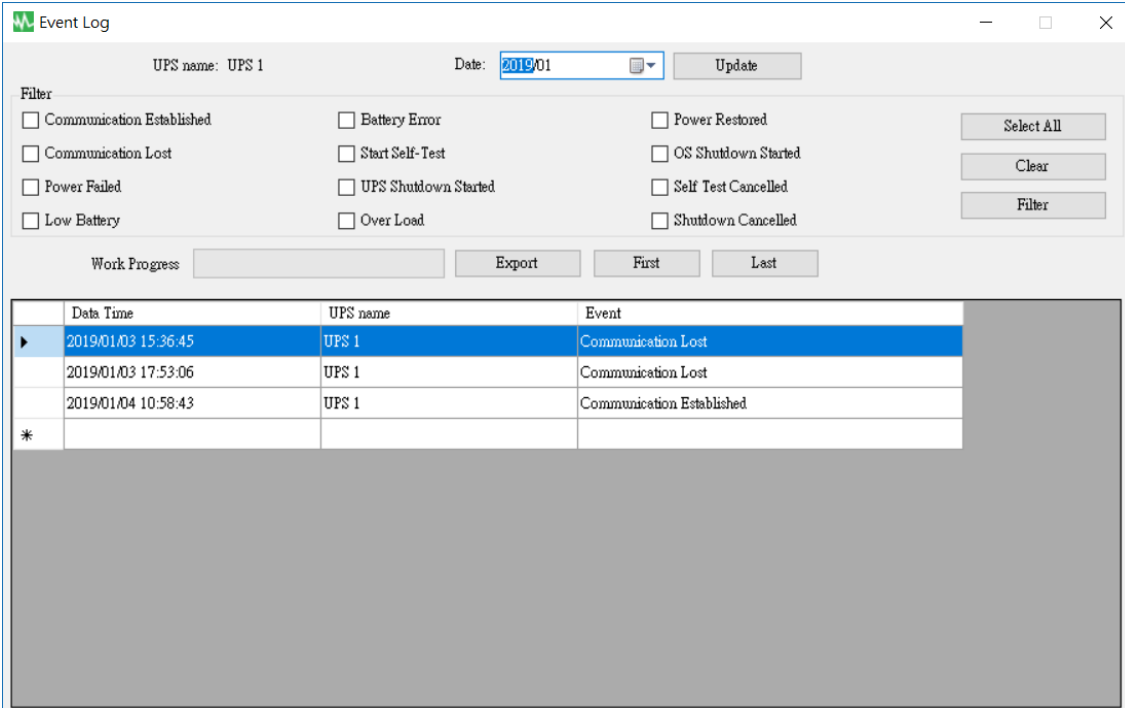
## 2.6.2. Инструменти

Work Progress: <input type="text"/>					Export	First	Last
	Time ▼	Input Voltage	Output Voltage	UPS Load	Input Frequency	Battery Capacity	Temperature
▶	2019/01/04 11:03:04	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:53	232.1	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:42	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:30	231.8	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:19	232.1	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:02:08	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:57	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:45	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:34	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:23	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:12	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:01:00	232	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:49	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:38	231.9	0	0	50	100	30
	2019/01/04 11:00:27	232.2	0	0	50	100	30

- **Export (Експорт)** : щракнете, за да експортирате текущите данни в xls или txt формат.
- **First (Първи)** : щракнете, за да отидете на първия запис.
- **Last (Последен)** : щракнете, за да отидете на последния запис.

## 2.7. Регистър на събития


“Event Log” (Регистър на събития) предоставя списък със записи на всички събития и задачи, изпълнени от програмата и на тези, възникнали всеки ден през конкретния месец. Предоставя обобщение на състоянието на електрозахранването и на резултатите от диагностиката на UPS.



The screenshot shows the "Event Log" window. At the top, it displays "UPS name: UPS 1" and "Date: 2019/01" with an "Update" button. Below this is a "Filter" section with checkboxes for various events: Communication Established, Communication Lost, Power Failed, Low Battery, Battery Error, Start Self-Test, UPS Shutdown Started, Over Load, Power Restored, OS Shutdown Started, Self Test Cancelled, and Shutdown Cancelled. There are buttons for "Select All", "Clear", and "Filter". Below the filter is a "Work Progress" section with "Export", "First", and "Last" buttons. The main area contains a table with the following data:

	Data Time	UPS name	Event
▶	2019/01/03 15:36:45	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/03 17:53:06	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/04 10:58:43	UPS 1	Communication Established
*			

### 2.7.1. Настройка на име на UPS и дата на данните



This is a close-up of the header section of the Event Log window. It shows the "UPS name: UPS 1" label, the "Date: 2019/01" dropdown menu, and the "Update" button.

Изберете “UPS Name” (Име на UPS) и “Date” (Дата), щракнете върху “Update” (Актуализирай), за да запишете информацията с избраната дата.

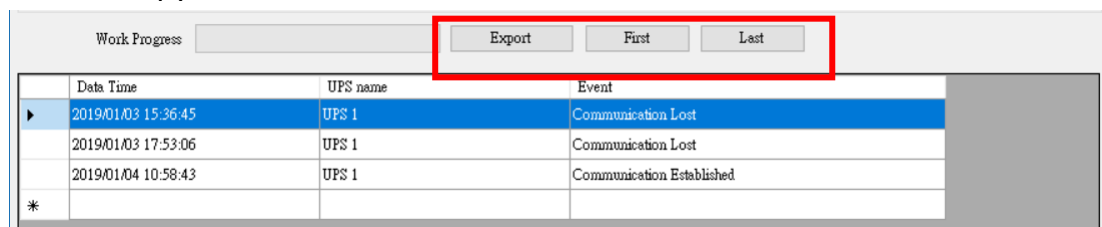
### 2.7.2. Филтър



Поставете или махнете отметка на желаните параметри, като щракнете в съответните полета. Щракнете върху "Filter" (Филтър), за да получите информацията, която ви е необходима.

- **Select All (Избери всички)** : филтърът за всички събития ще бъде " ☒ "
- **Clear (Изчисти)** : филтърът за всички събития ще бъде " ☐ "
- **Filter (Филтър)** : Щракването върху "Filter" (Филтър) ще покаже съответните данни.

### 2.7.3. Инструменти



	Data Time	UPS name	Event
▶	2019/01/03 15:36:45	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/03 17:53:06	UPS 1	Communication Lost
	2019/01/04 10:58:43	UPS 1	Communication Established
*			

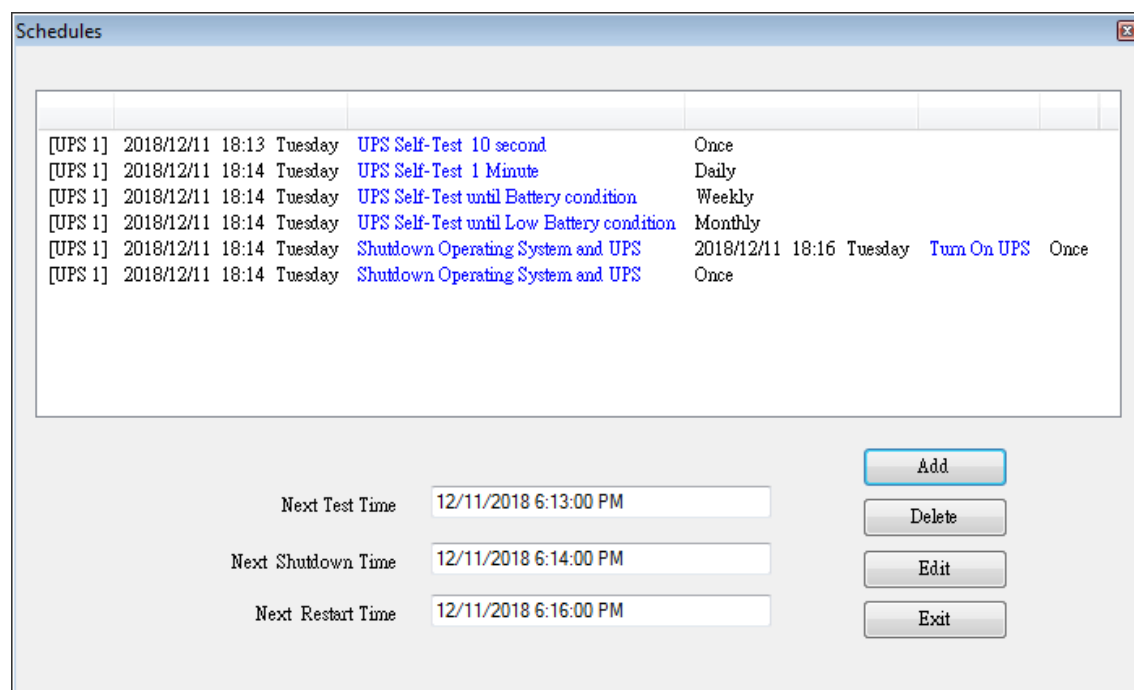
- **Export (Експорт)** : щракнете, за да експортирате текущите данни в xls или txt формат.
- **First (Първи)** : щракнете, за да отидете на първия запис.
- **Last (Последен)** : щракнете, за да отидете на последния запис.



## 2.8. Schedules (Графици)

“Schedules” (Графици) позволява на потребителя да създаде желана рутина за автоматично изпълнение на конкретни или повтарящи се задачи от UPS в предварително определени часове и дати.

За създаване на запис вижте следните инструкции :



- **Create (Създай)** : щракнете върху “Add” (Добави), за да създадете нова задача.
- **Edit (Редактирай)** :
  - Step1.** изберете задачата от списъка с “Schedules” (Графици), синята лента е избраната задача.
  - Step2.** Задайте UPS и елементите в “Schedules” (Графици).
  - Step3.** Щракнете върху “Edit” (Редактирай), за да промените избора си.
- **Delete (Изтрий)** : изберете задачата от списъка “Schedules” (Графици), синята лента е избраната задача. Щракнете върху “Delete” (Изтрий), за да изтриете задачата, която сте избрали.
- **Exit (Изход)** : изход от “Schedules” (Графици)

### 2.8.1. Добавяне

**Task**

UPS name : UPS 1

Date : 2018/12/11 Tuesday

Time : 18:14

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

**A**

**Control**

☒ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☐ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

**B**

**C** Add Cancel

**Task**

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

UPS Reboot : 2018/12/11 18:16

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

**Control**

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

Add Cancel

Task

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☐ Turn On UPS

Add Cancel

#### A. Време за изпълнение :

- UPS Name (Име на UPS ) : изберете UPS.
- Date (Дата) : настройка на дата.
- Time (Час) : настройка на час.
- OS & UPS Shutdown (Изключване на ОС и UPS) : задава време за изключване на операционната система и UPS.
- UPS Reboot (Рестарт на UPS) : задава време за рестарт на UPS.
- Frequency (Честота): Задава цикъла за изпълнение на "Schedules" (Графици).

#### B. Control (Управление) :

1. Самодиагностика за 10 секунди.
  2. Самодиагностика за 10 минути.
  3. Самодиагностика под xx%
  4. Самодиагностика, докато батерията е слаба.
  5. Изключване на ОС и UPS.
- ※ Поставете отметка в полето "Turn On UPS" (Включи UPS), за да рестартирате UPS след приключване на изключването за X минути.

#### C. Функция : Add (Добави) или Cancel (Отказ)

## 2.8.2. Редактиране

Task

UPS name : UPS 1

**A**

Date : 2018/12/11 Tuesday

Time : 18:13

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

**B**

Control

☒ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☐ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

**C**

Edit Cancel

Task

UPS name : UPS 1

UPS & OS Shutdown : 2018/12/11 18:14

UPS Reboot : 2018/12/11 18:16

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☐ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

Edit Cancel

#### **A. Време за изпълнение :**

- UPS Name (Име на UPS ) : изберете UPS.
- Date (Дата) : настройка на дата.
- Time (Час) : настройка на час.
- OS & UPS Shutdown (Изключване на ОС и UPS) : задава време за изключване на операционната система и UPS.
- UPS Reboot (Рестарт на UPS) : задава време за рестарт на UPS.
- Frequency (Честота): Задава цикъла за изпълнение на "Schedules" (Графици).

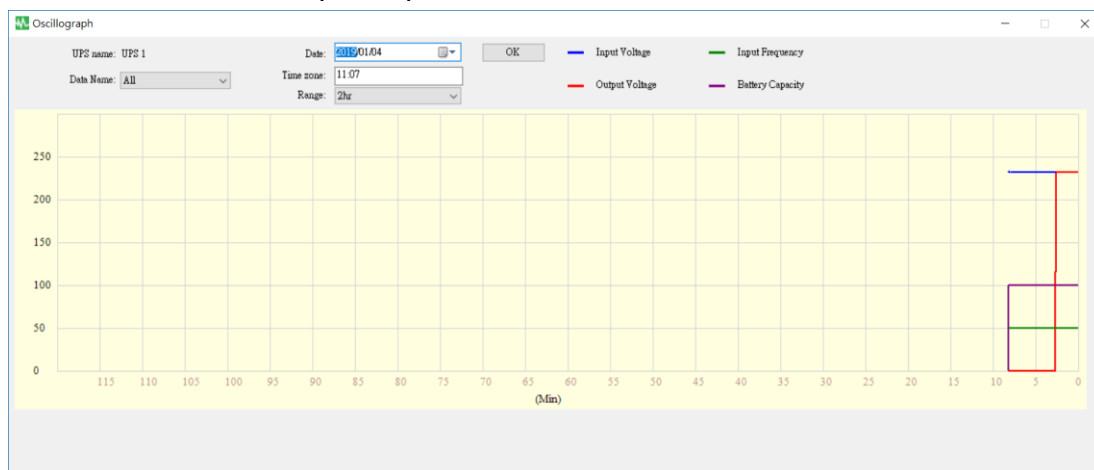
#### **B. Control (Управление) :**

1. Самодиагностика за 10 секунди.
  2. Самодиагностика за 10 минути.
  3. Самодиагностика под xx%
  4. Самодиагностика, докато батерията е слаба.
  5. Изключване на ОС и UPS.
- ※ Поставете отметка в полето "Turn On UPS" (Включи UPS), за да рестартирате UPS след приключване на изключването за X минути.

#### **C. Функция :** Edit (Редактирай) или Cancel (Отказ)

## 2.9. Oscillograph (Осцилограф)

“Oscillograph” (Осцилограф) предоставя обобщен отчет на записаните работни данни на UPS. Записаните данни са представени от линейни графики, които предоставят лесно за прочитане обобщение на качеството на електрозахранването и мощността на UPS.



### 2.9.1. Инструменти

UPS name: UPS 1      Date: 2019/01/04      OK

Data Name: All      Time zone: 11:07

Range: 2hr

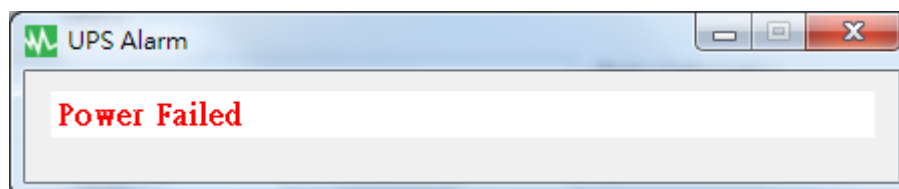
— Input Voltage      — Input Frequency

— Output Voltage      — Battery Capacity

- **UPS Name (Име на UPS)** : изберете UPS, който искате да покажете.
- **Date (Дата)** : задайте датата, която искате да покажете.
- **Data Name (Име на данни)** : можете да изберете 5 елемента: “ALL” (ВСИЧКИ), “Input Voltage” (Входно напрежение), “Output Voltage” (Изходно напрежение), “Input Frequency” (Входяща честота), “Battery Capacity” (Капацитет на батерията).
- **Time zone (Часова зона)** : изберете интервал от време.

## 2.10. Изскачащи аларми и събития за захранването

Когато възникне UPS събитие като Power Failed (Спряно ел. захранване), Low Battery (Слаба батерия), Battery Error (Грешка в батерията) и Overload (Претоварване), UPSCAPO ще покаже прозорец Alarm (Аларма), за да извести потребителя да предприеме съответното действие.



## 2.11. About (Относно)

Щракнете върху About (Относно), за да видите версията на софтуера. Щракнете върху "Help" (Помощ), за да прочетете ръководството на потребителя.

