

# **תוכנת ניטור**

# **UPSCAPO**

מדריך למשתמש

## תוכנית ניהול למערכות אל-פסק

### תוכן העניינים

1	התקנה והגדרות	1.
1	הערה	1.1.
1	הוראות התקנה	1.2.
4	הוראות להסרת תוכנת <b>UPSCAPO</b>	1.3.
5	תיאור הפונקציות	2.
5	תצוגה של נתונים המנוטרים בזמן אמת	2.1.
9	בקרה	2.2.
10	יבוא/יצוא הגדרות	2.3.
11	הגדרות כלליות	2.4.
17	תצורת האימייל	2.5.
18	יומן נתונים	2.6.
20	יומן אירועים	2.7.
22	תזמונים	2.8.
27	אוסילוגרף	2.9.
28	התראות חלון קופץ עבור אירועי חשמל	2.10.
28	אודות	2.11.

# 1. התקנה והגדרות

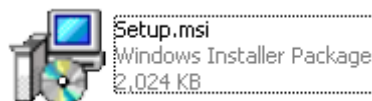
## 1.1. הערה

- מערכת הפעלה: Windows 7 / Server 2012 / 10 / Server 2016.
- דרישות תוכנה נוספות:
  - Windows Installer 3.0 או גרסאות מתקדמות יותר.
  - NET Framework 3.5 או גרסאות מתקדמות יותר.
- ציוד היקפי: יש להשתמש ביציאה טורית או ב-USB.

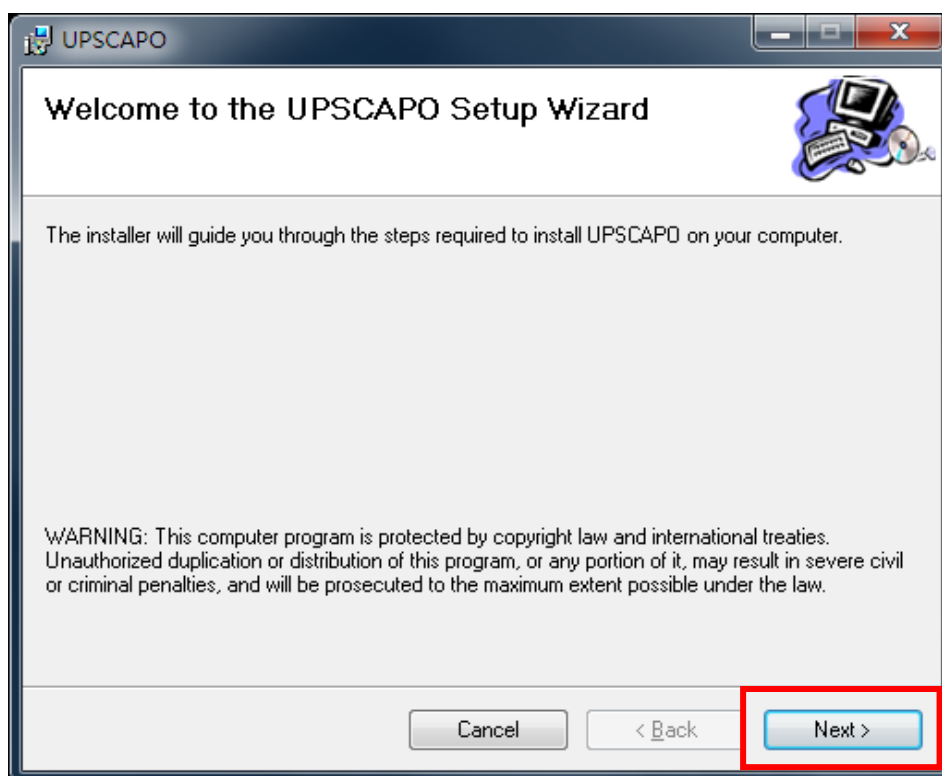
## 1.2. הוראות התקנה

**Step 1** התחבר כמנהל.

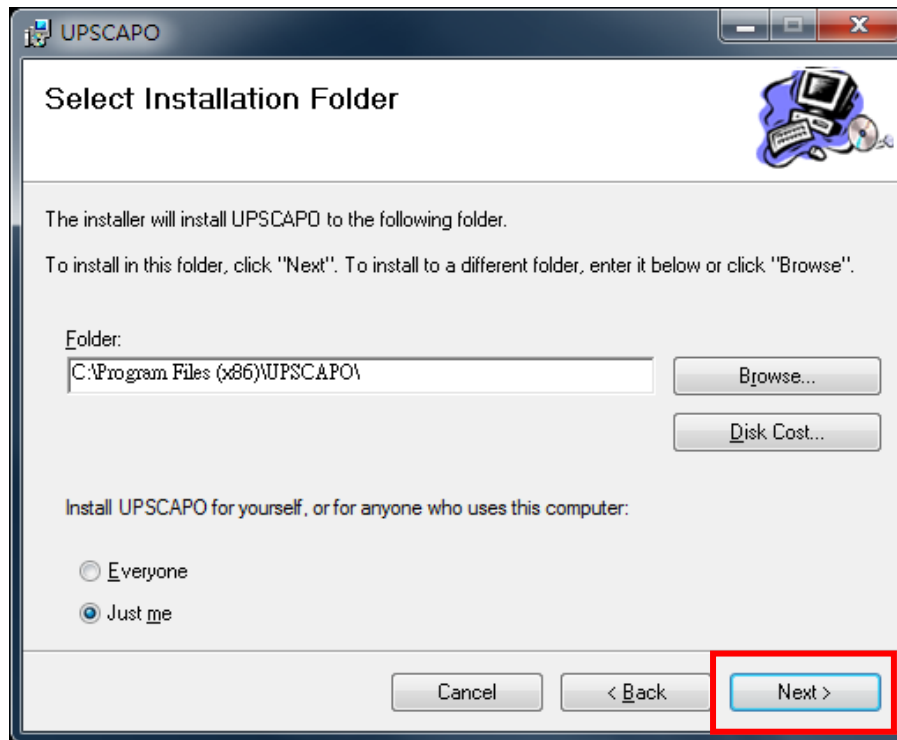
**Step 2** לחץ פעמיים כדי להפעיל את הפעולה "התקנה".



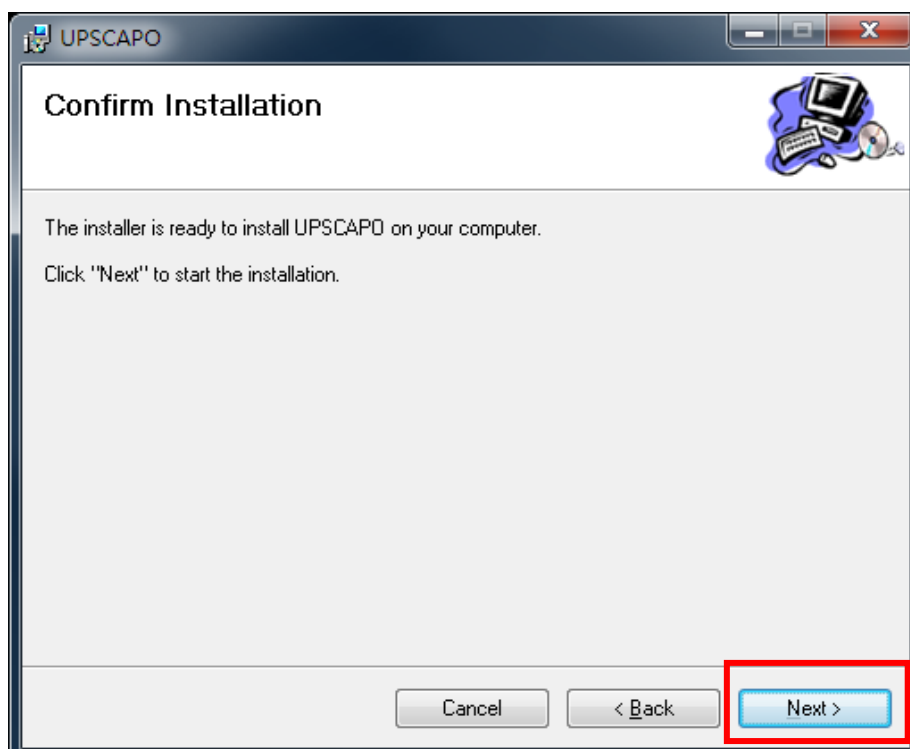
**Step 3** לחץ על "הבא" כדי לעבור לשלב הבא.



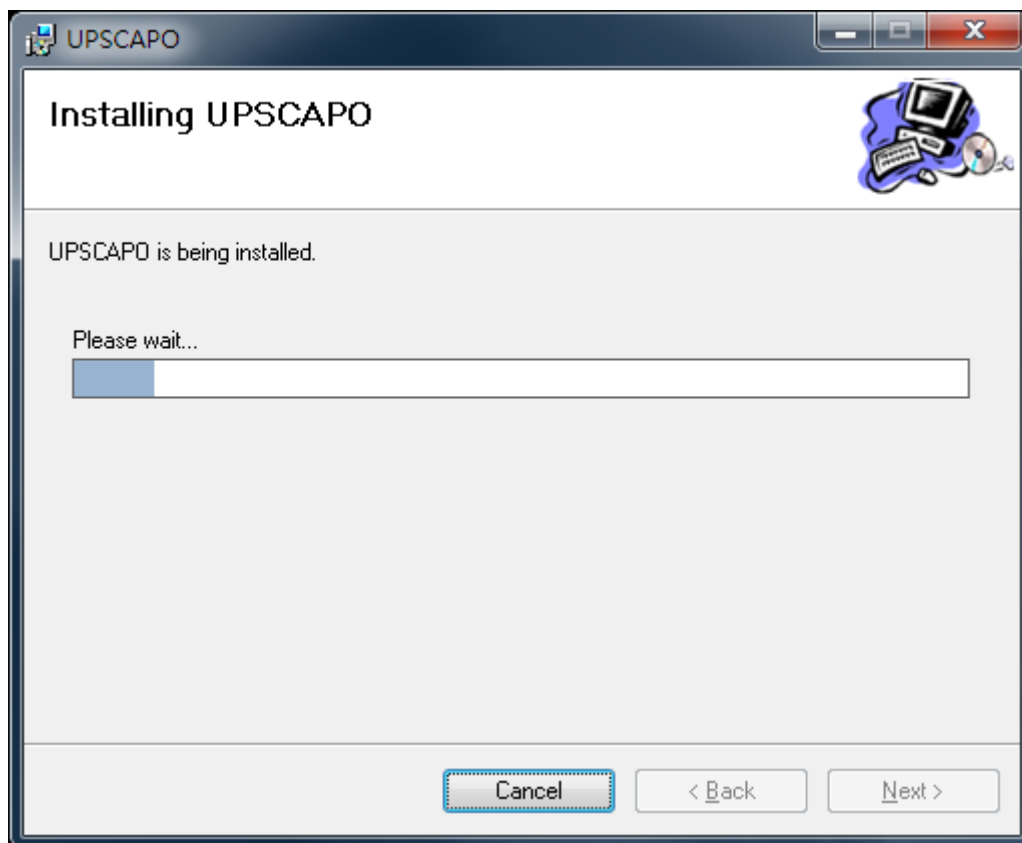
**Step 4** לחץ על "בחר תיקיית התקנה" כדי לבחור את המיקום שבו תותקן תוכנת UPSCAPO. (ברירת המחדל: C:\Program Files(x86)\UPSCAPO\). בחר את המשתמש (אתה או כל אחד אחר) אשר עושה שימוש בתוכנה. לחץ על "הבא" כדי לעבור לשלב הבא.



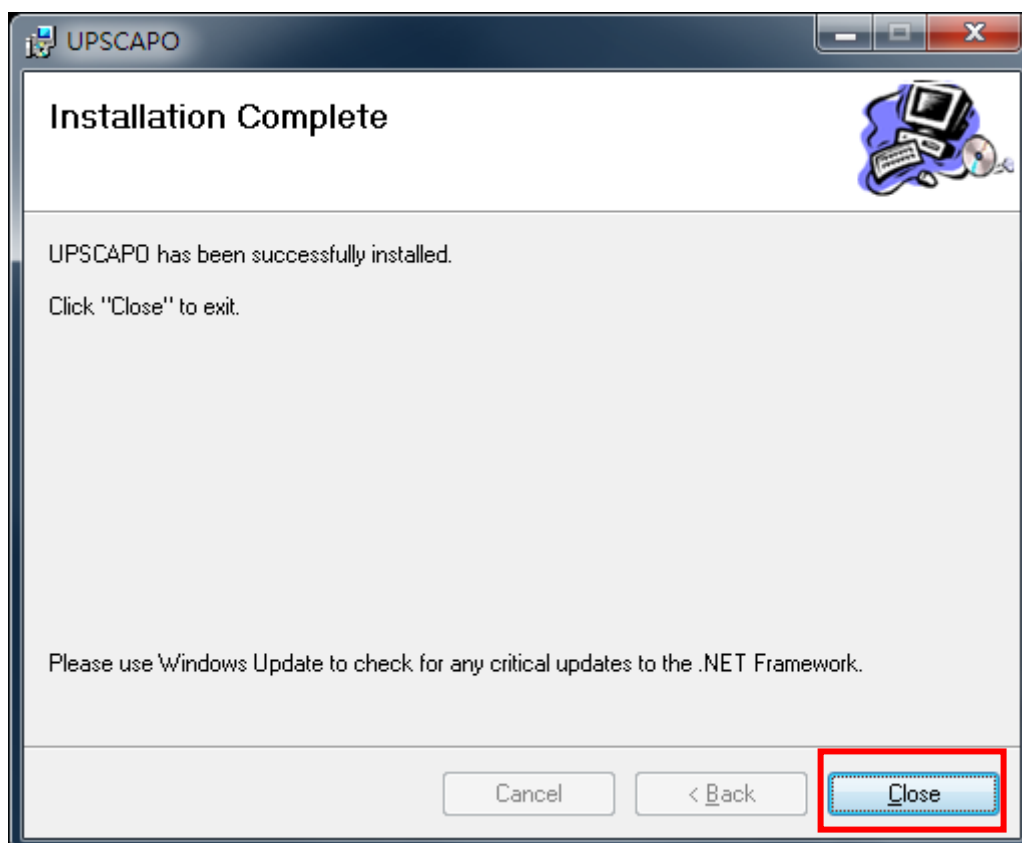
**Step 5** לחץ על "אשר התקנה" כדי לאשר את השלמת ההתקנה של UPSCAPO. לחץ על "הבא" כדי לעבור לשלב הבא.



**Step 6** התקנת תוכנת UPSCAPO.



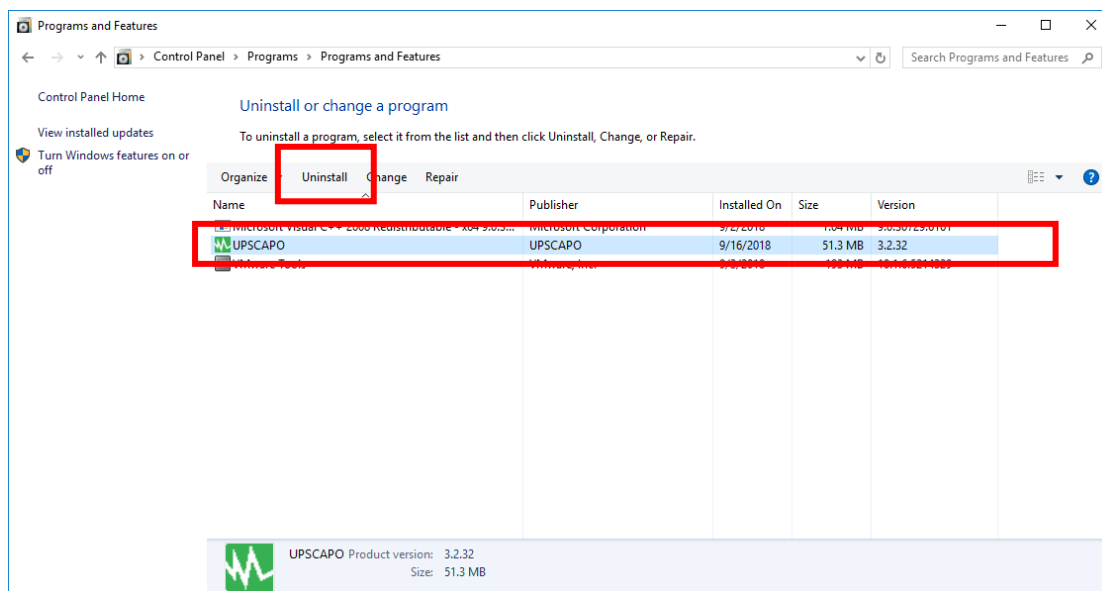
**Step 7** לחץ על "סגור" כדי לסיים את ההתקנה.



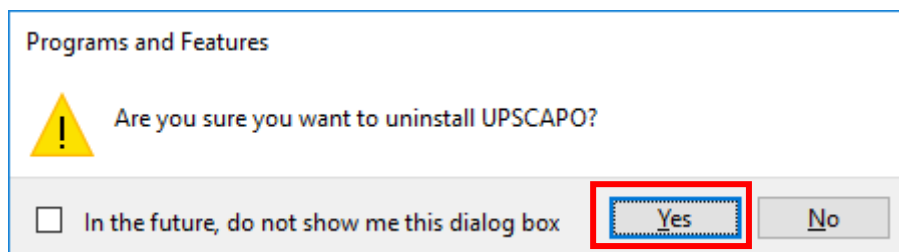
### 1.3. הוראות להסרת תוכנת UPSCAPO

**Step 1** עבור אל לוח הבקרה של Windows ובחר "הוספה או הסרה של תוכניות".

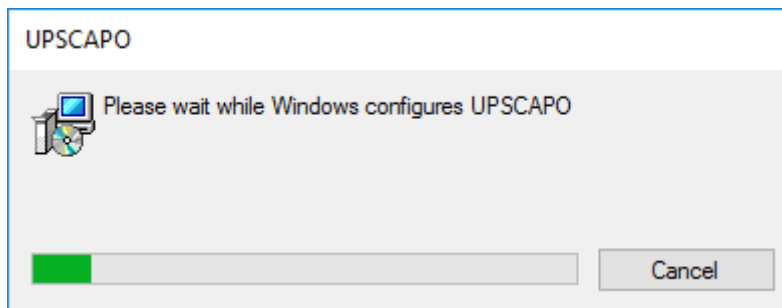
**Step 2** בחר "UPSCAPO" ולחץ על "הסר התקנה".



**Step 3** בדף המוצג למטה, לחץ על "כן" כדי לאשר את הסרת UPSCAPO או על "לא" כדי לבטל את ההסרה.



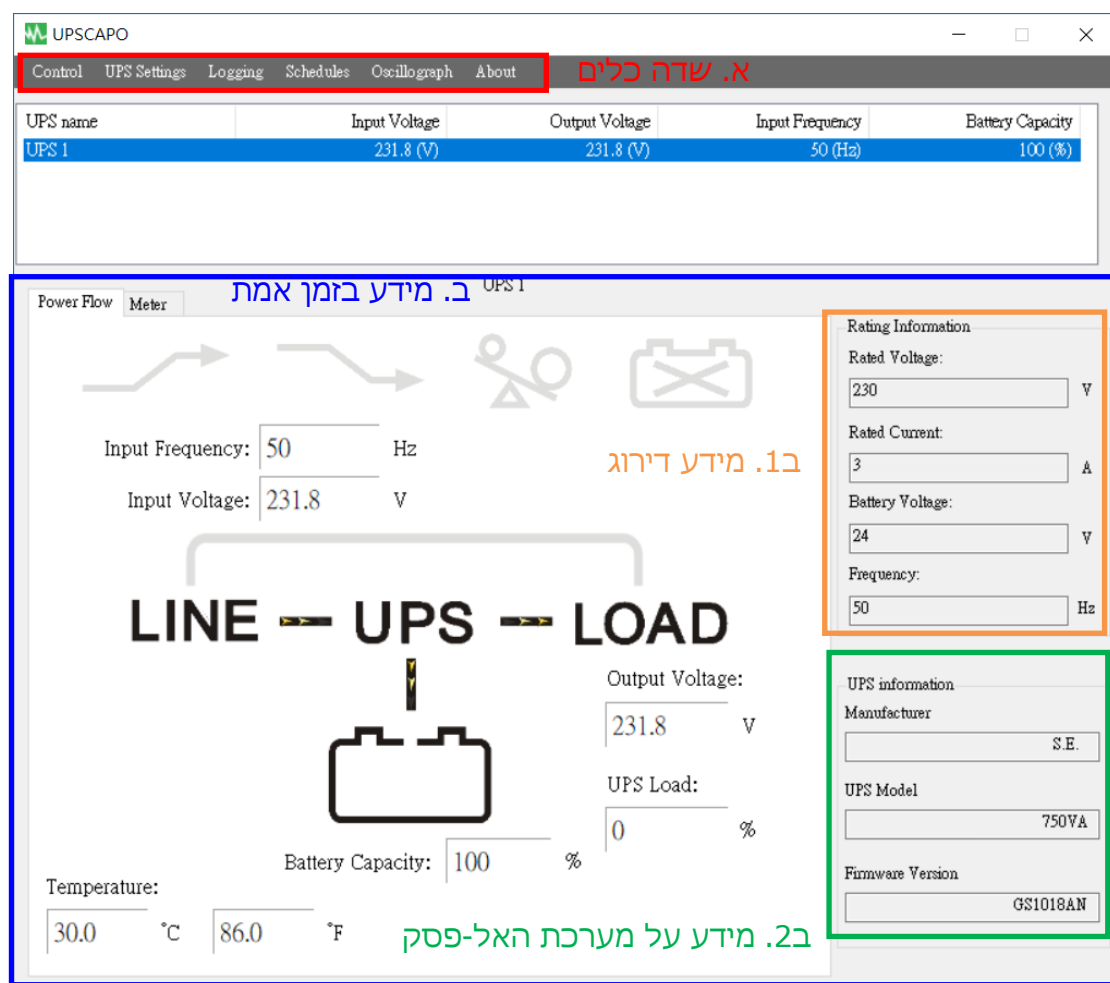
**Step 4** כאשר מד ההתקדמות מתמלא עד סופן, הסרת ההתקנה הושלמה. הסמל של UPSCAPO ייעלם מ"הוספה או הסרה של תוכניות".



## 2. תיאור הפונקציות

תוכנת UPSCAPO היא תוכנה ידידותית למשתמש לניטור מערכות אל-פסק אשר מציגה את מצב מערכת האל-פסק באמצעות חיבור USB או RS232. היא מציגה באופן קל לקריאה פרמטרים של מערכת האל-פסק בזמן אמת, כגון מתח כניסה/יציאה, תדירות, טמפרטורת מערכת האל-פסק, אחוז העומס וקיבולת הסוללה. הפרמטרים ותצוגות הסטטוס של מערכת האל-פסק מוקלטים ומוצגים הן באופן גרפי והן באופן מספרי. הפונקציה "תזמונים" של POUPSCA מאפשרת למשתמש להגדיר מראש פקודות UPS שונות על מנת לבצע באופן אוטומטי פעולות החזרות על עצמן. במקרה של הפסקת חשמל או התנהגות חריגה של זרם החשמל, תוכנת UPSCAPO מסוגלת לשלוח התראה למשתמש באופן אוטומטי באמצעות אימייל. בסעיפים הבאים יוצג תיאור מפורט של תכונות מתקדמות אלו של תוכנת UPSCAPO.

### 2.1. תצוגה של נתונים המנוטרים בזמן אמת



**A. שדה כלים**

הערות	תיאורים	פונקציה
	פונקציה זו כוללת: התחלת בדיקה עצמית, בדיקת פריקת הסוללה, ביטול בדיקה, התחלת כיבוי, וביטול כיבוי.	בקרה
	<p>ישנם 4 חלקים בפריט זה:</p> <p>"יבוא הגדרות", "יצוא הגדרות", "הגדרות כלליות", ו"תצורת אימייל".</p> <p>1. "יבוא הגדרות": יבוא של קובץ ההגדרות.</p> <p>2. "יצוא הגדרות": יצוא של קובץ ההגדרות.</p> <p>3. "הגדרות כלליות": הגדרות תקשורת, בחירת שפה, הגדרות כיבוי.</p> <p>4. "תצורת האימייל": הגדרה של פונקציית ההתראה באימייל.</p>	הגדרות מערכת האל-פסק
	<p>ישנם 2 חלקים בפריט זה: "יומן אירועים" ו"יומן נתונים".</p> <p>1. "יומן אירועים": מספק רשימה של אירועים מתועדים, הזנת פקודות, התראות וכו'.</p> <p>2. "יומן נתונים": מאחסן את פרמטרי ההפעלה של מערכת האל-פסק אשר UPSCAPO מנטרת ומקליטה.</p>	רישום ביומן
	מספק תזמון של פקודות ואירועים לביצוע.	תזמונים
	יצוג גרפי של הפרמטרים של מערכת האל-פסק שהוקלטו.	אוסילוגרף
	מציג את מספר הגרסה ואת שם הבעלים של UPSCAPO.	אודות

**B. ב. מידע בזמן אמת**

פרטי הפרמטרים של מערכת האל-פסק יוצגו באזור זה. (כפי שניתן לראות בתמונה שלמטה)

אזור זה כולל: "דף סמל", "דף ערך", "מידע דירוג", ו"מידע מערכת אל-פסק".

**B1. מידע דירוג**

מספק את דירוג החשמל של מערכת האל-פסק המחוברת, כגון מתח, זרם, מתח סוללה ותדירות.

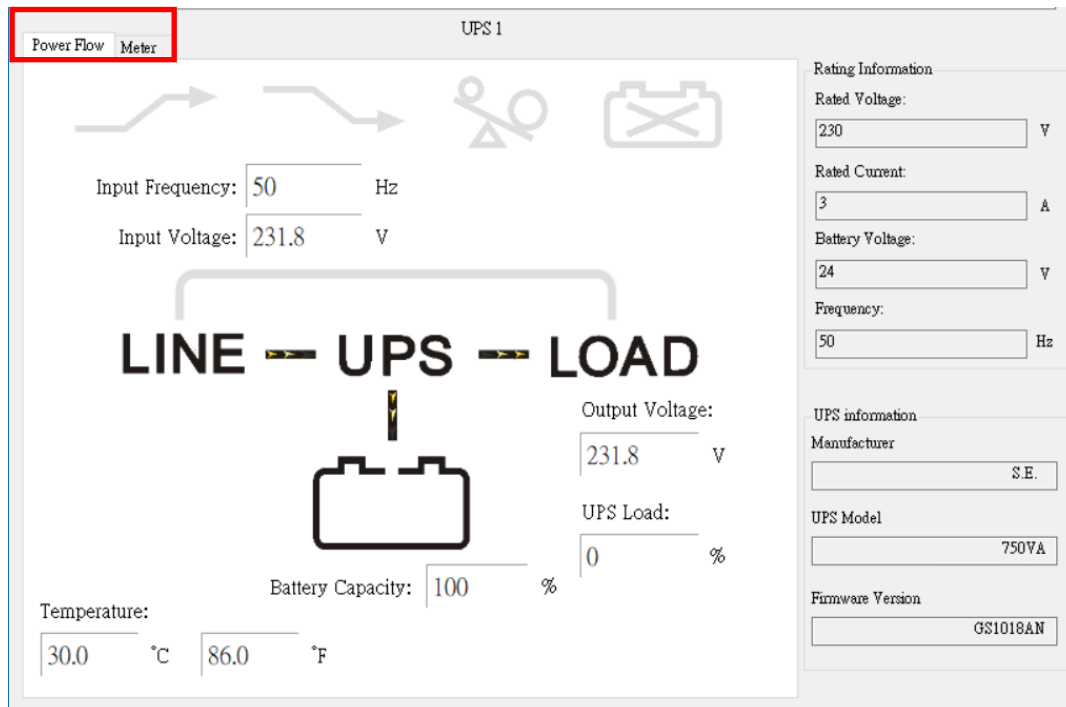
**B2. מידע על מערכת האל-פסק**

מספק מידע על מערכת האל-פסק המחוברת כגון היצרן, מודל מערכת האל-פסק, וגרסת הקושחה.



דף זרימת

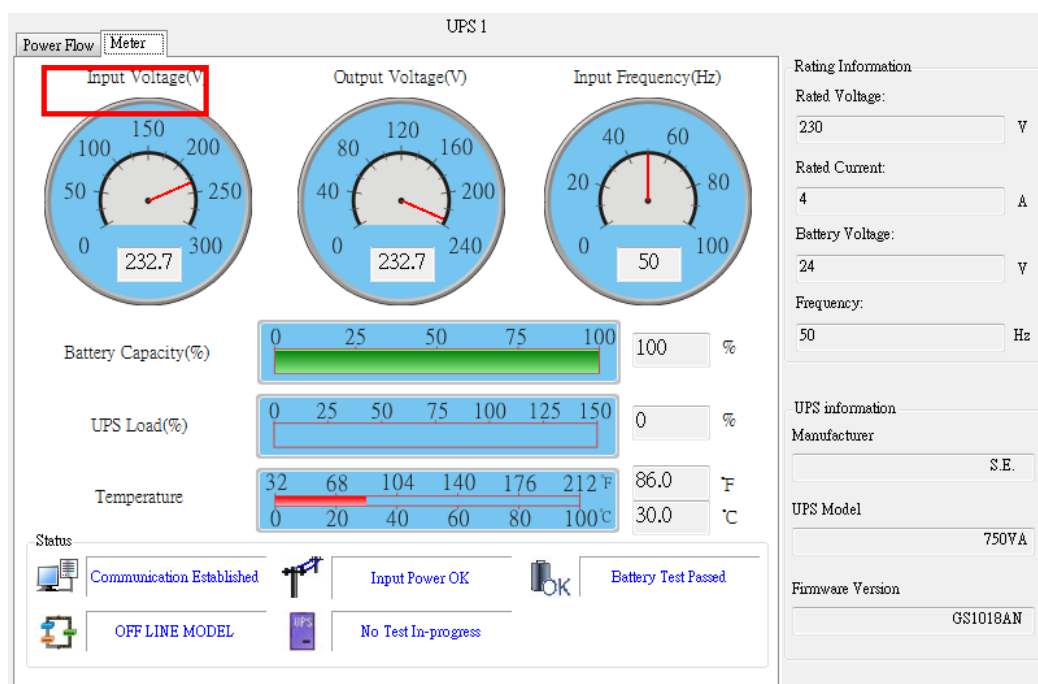
החשמל:



※ תיאור הסמלים

הערות	תיאור	סמלים	מצב
	הגברה כבוייה		הגברה
	הגברה פועלת		
	הפחתה כבוייה		הפחתה
	הפחתה		
	אין עומס יתר		עומס יתר
	עומס יתר		
	הסוללה מחוברת		מצב סוללה
	שגיאת סוללה		
	הסוללה תקינה		מצב סוללה
	הסוללה חלשה		
רק עבור דגם מקוון	מעקף כבוי	LINE UPS LOAD	מעקף
	מעקף פועל	LINE UPS LOAD	

## דף מונה:

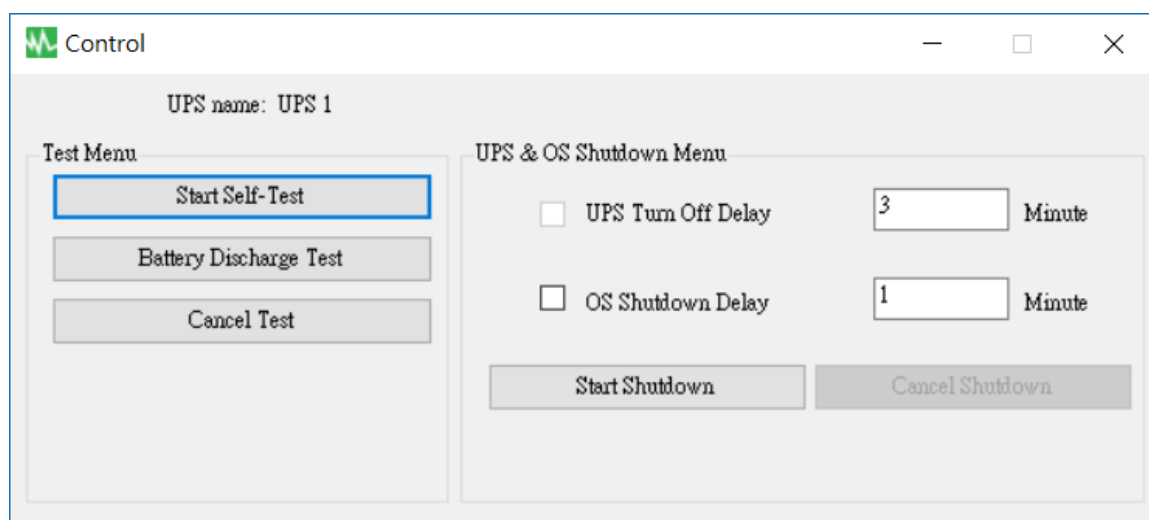


## ※ תיאור הסמלים

מצב	סמלים	תיאור	הערות
מצב החיבור		חיבור נוצר. פירוש סמל זה הוא שמערכת האל-פסק חוברה בהצלחה אל המחשב.	
		החיבור נותק. החיבור בין מערכת האל-פסק למחשב נותק.	
מצב החשמל		אספקת החשמל תקינה.	
		נפילת חשמל. אספקת העזר אינה פועלת או ישנו מצב בלתי תקין.	
מערכת אל-פסק ק מצב סוללה		רמת הסוללה תקינה.	
		הסוללה חלשה. סוללת מערכת האל-פסק נפרקה עד למצב שבו היא חלשה.	

		שגיאת סוללה.	
דגמים של מערכת אל-פסק		דגם מקוון.	
		דגם לא-מקוון.	
בדיקת מצב		לא מתבצעת בדיקת מערכת האל-פסק.	
		מתבצעת בדיקת מערכת האל-פסק.	
מעקף		מצב מעקף. (חילוף בין 2 סמלים)	רק עבור דגם מקוון
			

## 2.2. בקרה

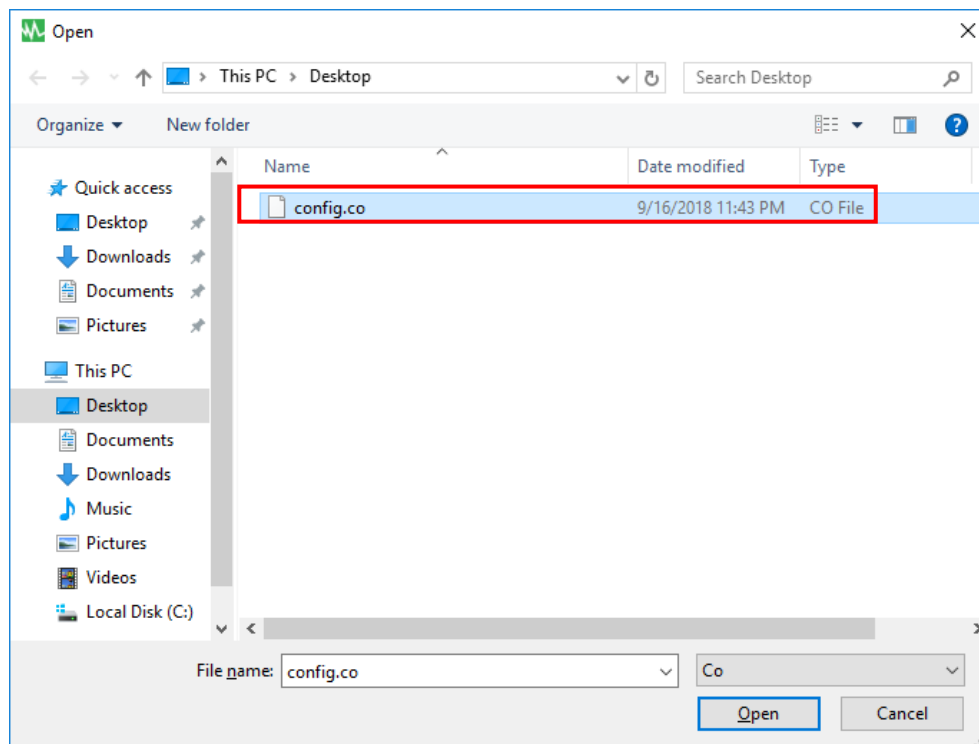


מספק פקודות לביצוע על ידי מערכת האל-פסק: התחלת בדיקה עצמית, בדיקת פריקת הסוללה, ביטול בדיקה, התחלת כיבוי, וביטול כיבוי.

## 2.3. יבוא/יצוא הגדרות

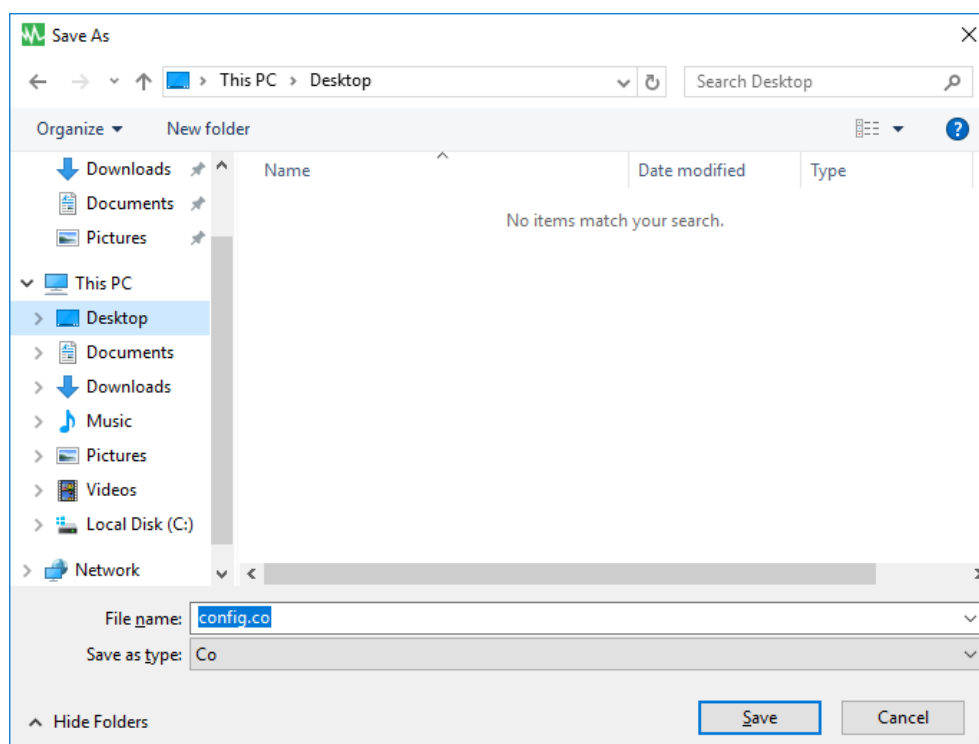
### 2.3.1. יבוא הגדרות

בחר את קובץ התצורה שברצונך לייבא.  
לחץ על "פתח" כדי לייבא את ההגדרות.



### 2.3.2. יצוא הגדרות

בחר את התיקייה ליצוא ולחץ על "שמור" כדי לשמור את ההגדרות.



## 2.4. הגדרות כלליות

מאפשר למשתמש לבחור ולהגדיר את יציאת התקשורת להתחברות או להתחברות מרחוק, את כיבוי מערכת האל-פסק או מערכת ההפעלה וכו'.

**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. הזן את שם היחידה המוצג בטופס התצוגה של ניטור המידע בזמן אמת, ובחר סוג פרוטוקול.

2.4.2. הגדרות ממשק ויציאת תקשורת עבור החיבור.

2.4.3. הגדרות ההקלטה של יומן הנתונים

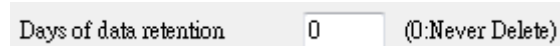
בחר פריט זה על מנת להפעיל הקלטה של יומן הנתונים, להגדיר את מרווח הזמן להקלטה ולהגדיר את מגבלת אחסון הנתונים.

#### 2.4.4. בחירת שפה



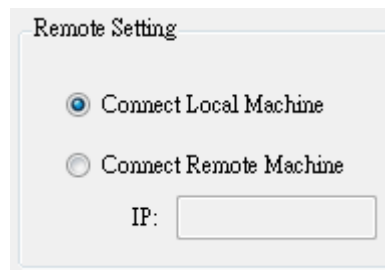
תוכנת UPSCAPO מספקת למשתמש אפשרות לבחור בין שפות נפוצות שונות. שפת האתחול הראשונית תהיה אנגלית.

#### 2.4.5. הגדרות ההקלטה של יומן הנתונים



משך הזמן שהמשתמש מעוניין שהמידע יישמר בבסיס הנתונים. אם הערך הוא "0", הנתונים בבסיס הנתונים לא יימחקו לעולם.

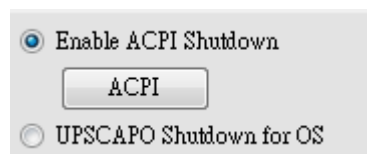
#### 2.4.6. הגדרות שליטה מרחוק



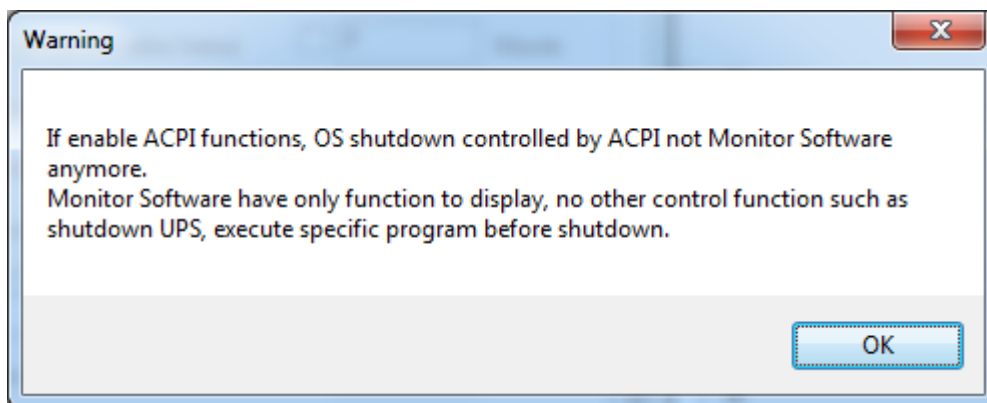
ניתן להתחבר לתוכנת UPSCAPO מרחוק, ממחשב אחר. בחר "התחבר למחשב מרוחק" והזן כתובת IP. בעת השימוש ב"התחבר למחשב מרוחק" אינך יכול לשלוח פקודות כגון תזמון או כיבוי מערכת האל-פסק. לעומת זאת, באפשרותך לכבות את המחשב.

#### 2.4.7. הפעל כיבוי ACPI

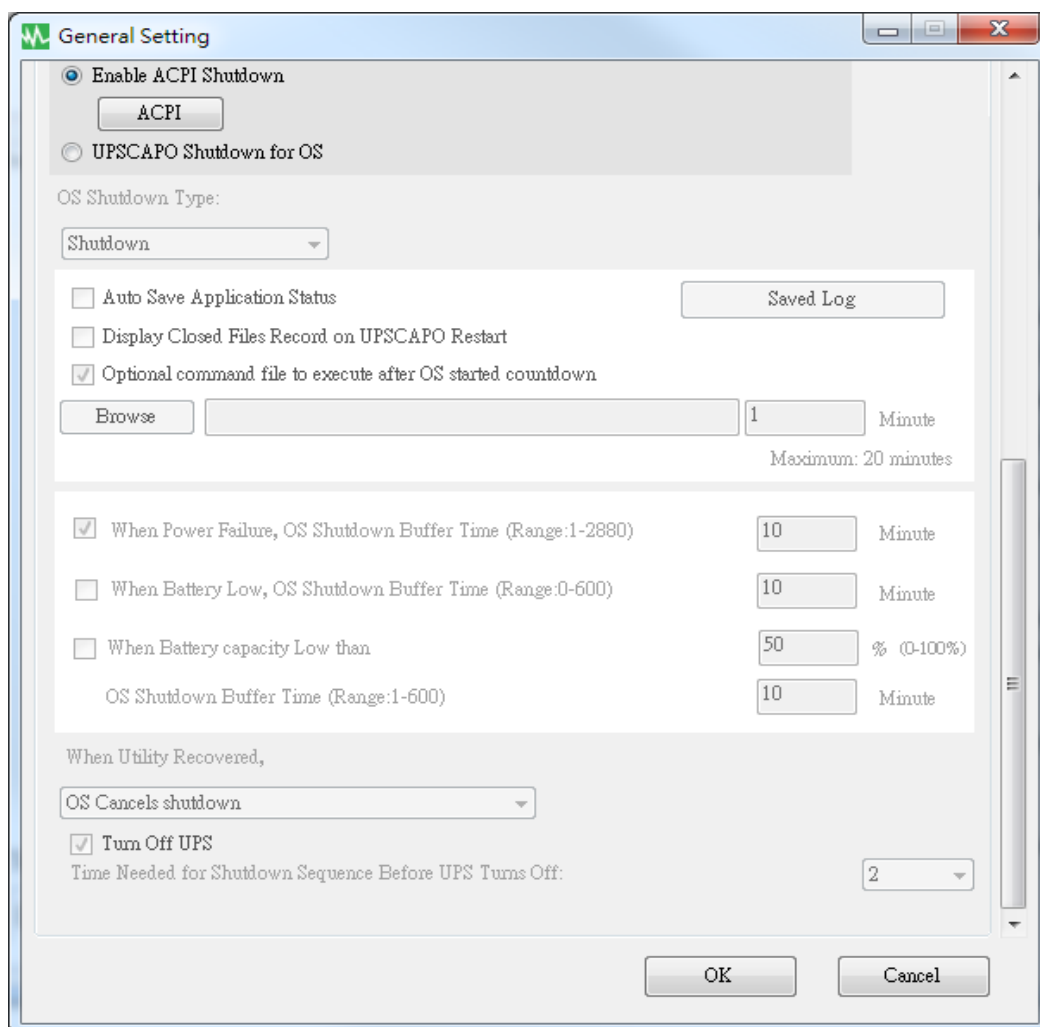
כאשר נבחרת האפשרות "הפעל כיבוי ACPI", פירוש הדבר הוא שכל פעולות הכיבוי יישלטו על ידי התכונה ACPI.



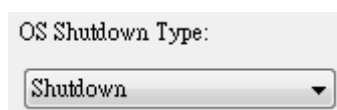
הודעת אזהרה בחלון קופץ.



כל ההגדרות תלויות בערך הגדרת ה-ACPI במחשב.



2.4.8. סוג כיבוי



אם האפשרות "מצב שינה" כבר מופעלת במערכת ההפעלה, המשתמש יכול לבחור באפשרות "מצב שינה" כאחד מסוגי הכיבוי המוצעים לבחירה.



#### 2.4.9. שמירה אוטומטית של היישום

מספקת אפשרות לשמור את התוכנית בעת כיבוי מערכת ההפעלה.

☒ Auto Save Application Status

Saved Log

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

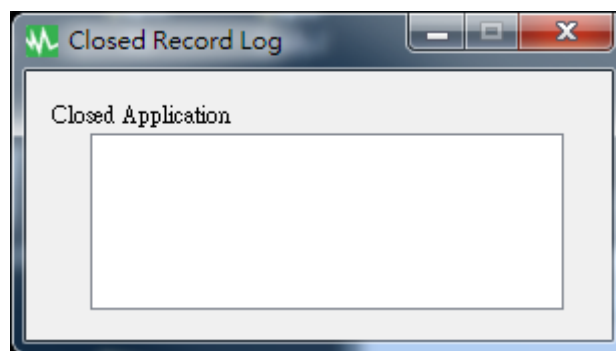
תתבצע סגירה אוטומטית ושמירה של קבצי היישום לפני כיבוי מערכת ההפעלה.

☐ AutoSave Application Status

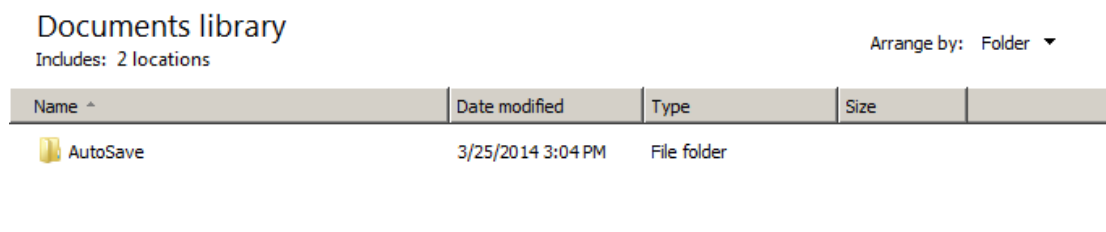
כאשר UPSCAPO תאותחל שוב, רשימת הקבצים שנסגרו תופיע בחלון קופץ.

☐ Display Closed Files Record on UPSCAPO Restart

"הקלט יומן"



שומר את ספריית השמירה האוטומטית בתוך "המסמכים שלי".



#### 2.4.10. קובץ פקודות אופציונלי לביצוע לאחר שמערכת ההפעלה החלה בספירה

לאחור לכיבוי

בחר זמן רצוי להפעלת קובץ ספציפי באופן אוטומטי לאחר שמערכת ההפעלה החלה בכיבוי. (20 דקות לכל היותר.)

1  Minute  
Maximum: 20 minutes

#### 2.4.11. זמן חוצץ לכיבוי מערכת ההפעלה במקרה של נפילת חשמל

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

10  Minute

בחר זמן מספיק עבור כיבוי אוטומטי של מערכת ההפעלה של המחשב במקרה של הפסקת חשמל. ניתן להגדיר פרק זמן הנע בין דקה אחת ל-2,880 דקות.

#### 2.4.12. זמן חוצץ לכיבוי מערכת ההפעלה כאשר הסוללה חלשה

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

בחר זמן רצוי לכיבוי אוטומטי של מערכת ההפעלה של המחשב לפני שסוללת מערכת האל-פסק תתרוקן. ניתן להגדיר פרק זמן הנע בין 0 דקות ל-600 דקות.

#### 2.4.13. זמן חוצץ לכיבוי מערכת ההפעלה כאשר קיבולת הסוללה נמוכה

☐ When Battery capacity Low than  % (0-100%)

OS Shutdown Buffer Time (Range:1-600)  Minute

בחר זמן רצוי לכיבוי אוטומטי של מערכת ההפעלה של המחשב לפני שקיבולת הסוללה תרד אל מתחת ל-xx%. ניתן להגדיר פרק זמן הנע בין דקה אחת ל-600 דקות.

#### 2.4.14. פעולה לביצוע בעת שחזור התוכנה

When Utility Recovered,

כאשר התוכנה משוחזרת, המשך או בטל את הספירה לאחור לכיבוי מערכת ההפעלה.

#### 2.4.15. כיבוי מערכת האל-פסק

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

הזמן הדרוש לרצף הכיבוי לפני שמערכת האל-פסק נכבית

## 2.5. תצורת האימייל

**E-Mail Configuration**

User Name:  ⌵ Email Test

User Email Address:  Password:

SMTP Server:  SMTP Server Port:

Receiver Name:  Mail To:

Subject:

---

**Send Setting**

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

⏏ OK Cancel

### A. שלח בדיקה:

לחץ כדי לשלוח הודעת בדיקה על מנת לאשר שההגדרות נכונות.

### B. הגדרות חשבון:

הזן שם משתמש (השולח, למשל UPSCAPO), כתובת אימייל של המשתמש (בחר כתובת אימייל של השולח באופן ספציפי עבור פונקציה זו), סיסמה (סיסמת שרת האימייל שלך), שרת SMTP (הזן שרת SMTP או כתובת IP), יציאת שרת SMTP (הפורט של שרת ה-SMTP), שם מקבל (הזן שם משתמש אשר יקבל את ההודעה על האירוע), נמען אימייל (כתובת האימייל של המקבל), ונושא (בחר נושא שיזוהה על ידי המקבל).

**הערה:** אם ברצונך לשלוח אימייל ליותר מכתובת אחת, עליך להשתמש בסימן ";" כדי להפריד בין כתובות האימייל.

### C. הגדרות שליחה:

לחץ כדי לבחור את האירועים שברצונך לשלוח ואת תוכן ההודעה המשוך לכל אחד מהם (ייתכן שתמצא לשנות ולהקליד שוב את תוכן ההודעה באנגלית כדי שיענה על דרישותיך).

### D. שמור הגדרות:

לחץ על "אשר" כדי לשמור ולהחיל את כל ההגדרות.

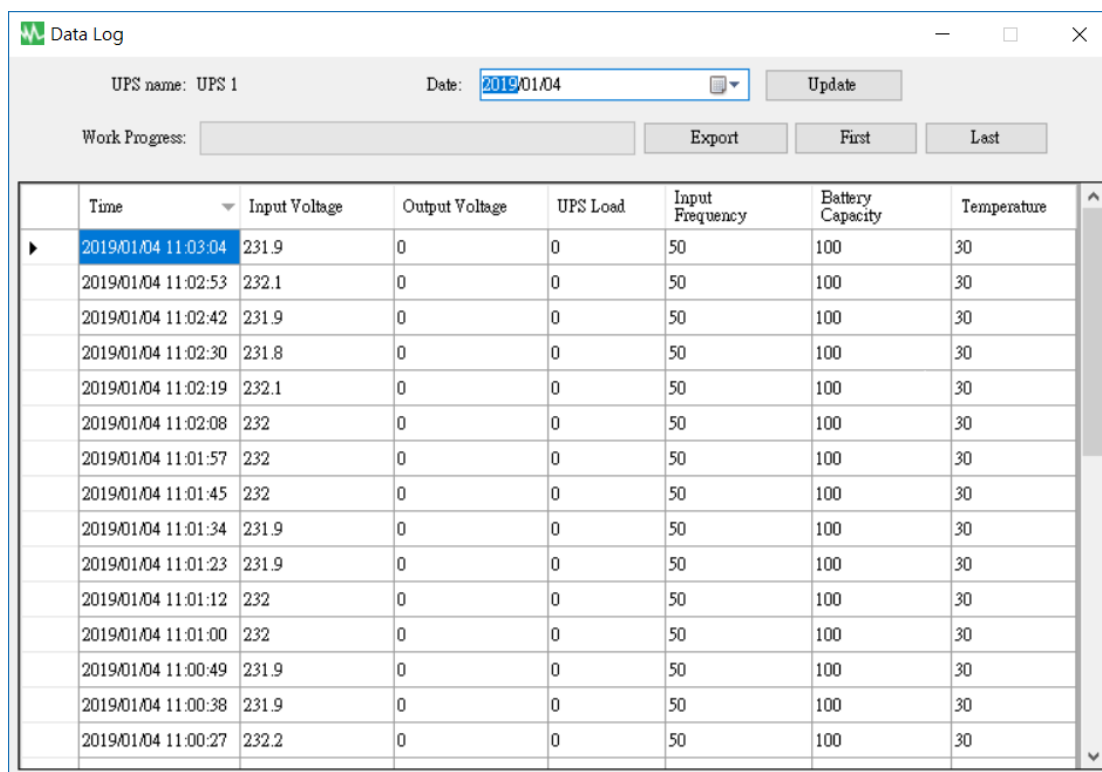
**הערה:** חומת אש של החיבור לאינטרנט עלולה למנוע את הפעלתה של פונקציית שליחת האימייל. אם התקנת חומת אש, עליך לאפשר פונקציה זו.

## 2.6. יומן נתונים

"רישום ביומן" שומר את כל הפרמטרים של הפעלת מערכת האל-פסק אשר מנוטרים ומוקלטים על ידי תוכנת UPSCAPO.

הנתונים המוקלטים (כולל כניסת מתח, יציאת מתח, תדירות נכנסת, קיבולת סוללה, טמפרטורה, עומס על מערכת האל-פסק) מאפשרים לנטר את המערכת באופן יעיל יותר.

ניתן לייצא את המידע שביומן הנתונים לקובץ אקסל (xls.) או לקובץ טקסט (txt.).



The screenshot shows a window titled "Data Log" with a toolbar containing "Update", "Export", "First", and "Last" buttons. Below the toolbar is a table with the following columns: Time, Input Voltage, Output Voltage, UPS Load, Input Frequency, Battery Capacity, and Temperature. The table contains 17 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. הגדרת שם מערכת האל-פסק ותאריך הנתונים

בחר "שם מערכת אל-פסק" ו"תאריך" ולחץ על "עדכן" כדי לקבל את המידע המוקלט עבור היום שנבחר.



The screenshot shows the configuration bar of the Data Log window. It includes a label "UPS name: UPS 1", a date field set to "2019/01/04", and an "Update" button.

## 2.6.2. כלים

Work Progress:

Export

First

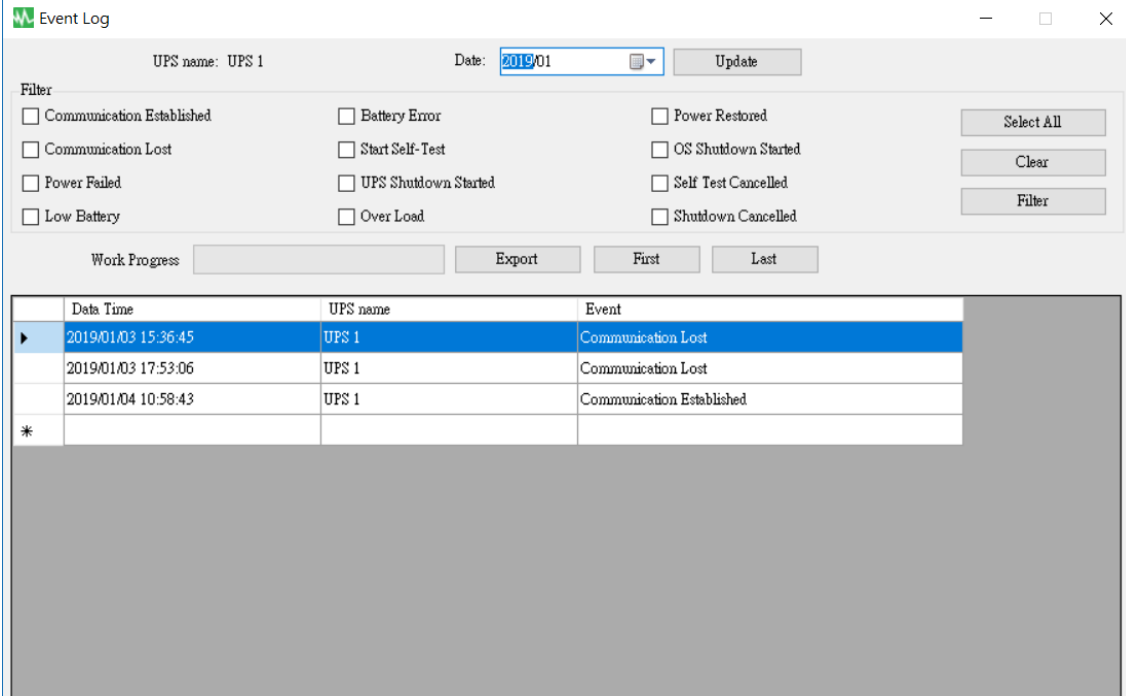
Last

	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

- יצוא: לחץ כדי לייצא את הנתונים הנוכחיים לפורמט "xls" או לפורמט "txt".
- ראשונה: לחץ כדי לעבור לרשומה המוקלטת הראשונה.
- אחרונה: לחץ כדי לעבור לרשומה המוקלטת האחרונה.

## 2.7. יומן אירועים

"יומן האירועים" מספק רשימת רשומות של כל האירועים והמשימות לביצוע על ידי התוכנה ואלו שהתרחשו בכל יום של חודש נתון. מספק סיכום של כל מצבי התוכנה ואת תוצאות בדיקות מערכת האל-פסק.



The screenshot shows the 'Event Log' window for 'UPS 1'. The date is set to 2019/01. The filter section includes 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. Below the filter is a 'Work Progress' bar and buttons for 'Export', 'First', and 'Last'. The main table displays the following events:

	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 הגדרת שם מערכת האל-פסק ותאריך הנתונים



This section shows the configuration for the Event Log. It includes a label 'UPS name: UPS 1', a date selector set to 2019/01, and an 'Update' button.

בחר "שם מערכת אל-פסק" ו"תאריך" ולחץ על "עדכן" כדי לקבל את המידע המוקלט עבור היום שנבחר.

## 2.7.2 סינון

Filter

<input type="checkbox"/> Communication Established	<input type="checkbox"/> Replace Battery	<input type="checkbox"/> Power Restored	<input type="button" value="Select All"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Filter"/>
<input type="checkbox"/> Communication Lost	<input type="checkbox"/> Start Self-Test	<input type="checkbox"/> OS Shutdown Started	
<input type="checkbox"/> Power Failed	<input type="checkbox"/> UPS Shutdown Started	<input type="checkbox"/> Self Test Cancelled	
<input type="checkbox"/> Low Battery	<input type="checkbox"/> Over Load	<input type="checkbox"/> Shutdown Cancelled	

בחר או בטל את הבחירה של הפרמטרים הרצויים באמצעות לחיצה על תיבות הסימון של הפרמטרים. לחץ על "סינון" כדי לקבל את המידע הרלוונטי.

- בחר הכול: תיבת הסימון עבור כל האירועים תהיה ☒ "✓"
- נקה: תיבת הסימון עבור כל האירועים תהיה ☐ "
- סינון: לחץ על "סינון" והנתונים המתאימים יוצגו.

## 2.7.3 כלים

Work Progress		Export	First	Last
	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	
*				

- יצוא: לחץ כדי לייצא את הנתונים הנוכחיים לפורמט "xls" או לפורמט "txt".
- ראשונה: לחץ כדי לעבור לרשומה המוקלטת הראשונה.
- אחרונה: לחץ כדי לעבור לרשומה המוקלטת האחרונה.

## 2.8. תזמונים

"תזמונים" מאפשר למשתמש להגדיר למערכת האל-פסק לבצע משימות מסוימות או משימות החוזרות על עצמן אוטומטית בתאריכים ובשעות קבועים מראש. היעזר בהוראות הבאות על מנת ליצור תזמון:

[UPS 1]	2018/12/11	18:13	Tuesday	UPS Self-Test 10 second	Once
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	UPS Self-Test 1 Minute	Daily
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	UPS Self-Test until Battery condition	Weekly
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	UPS Self-Test until Low Battery condition	Monthly
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	Shutdown Operating System and UPS	2018/12/11 18:16 Tuesday Turn On UPS Once
[UPS 1]	2018/12/11	18:14	Tuesday	Shutdown Operating System and UPS	Once

Next Test Time: 12/11/2018 6:13:00 PM

Next Shutdown Time: 12/11/2018 6:14:00 PM

Next Restart Time: 12/11/2018 6:16:00 PM

Buttons: Add, Delete, Edit, Exit

- יצירה: לחץ על "הוסף" כדי ליצור משימה חדשה.
- עריכה:

**Step1.** בחר במשימה מתוך הרשימה "תזמונים", הפס הכחול המודגש הוא המשימה שנבחרה.

**Step2.** הגדר פריטי מערכת אל-פסק ו"תזמונים".

**Step3.** לחץ על "ערוך" כדי לשנות את הבחירה.

- מחיקה: בחר במשימה מתוך הרשימה "תזמונים", הפס הכחול המודגש הוא המשימה שנבחרה. לחץ על "מחק" כדי למחוק את המשימה שבחרת.
- יציאה: יציאה מ"תזמונים"



## 2.8.1 הוסף

**Task**

UPS name : UPS 1

**X** Date : 2018/12/11 Tuesday

Time : 18:14

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

**Control**

☒ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

1 Minute

**ב** ☐ UPS Self-Test until Battery condition

20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☐ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

**λ** 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

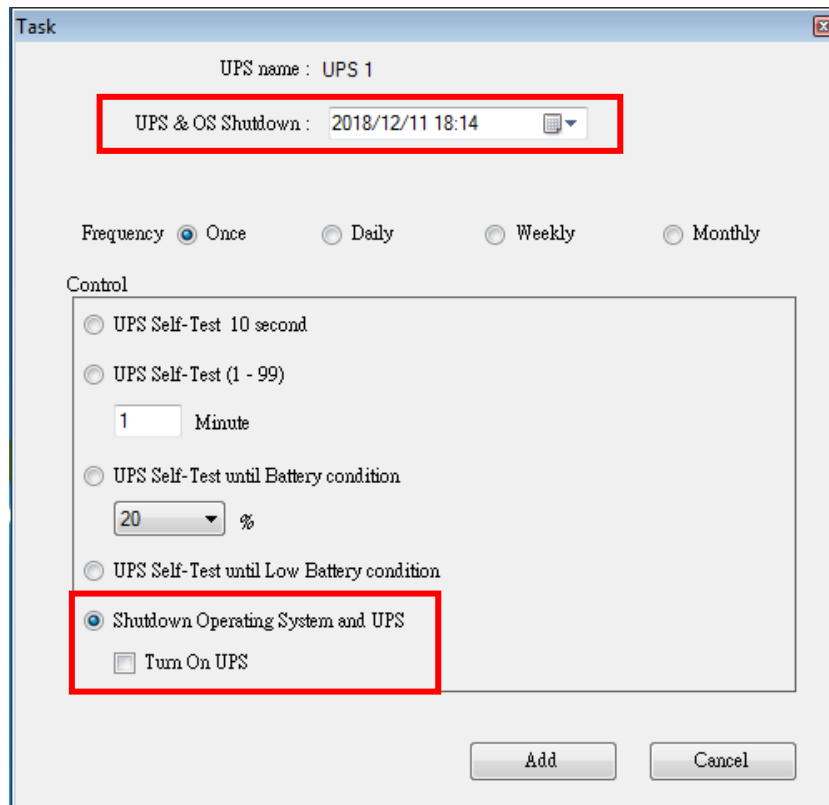
20 %

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

Add Cancel



**A.** זמן ביצוע:

- שם מערכת האל-פסק: בוחר את מערכת האל-פסק.
- תאריך: הגדרת התאריך.
- שעה: הגדרת השעה.
- כיבוי מערכת ההפעלה ומערכת האל-פסק: מגדיר את זמן הכיבוי עבור מערכת ההפעלה ומערכת האל-פסק.
- אתחול מערכת אל-פסק: מגדיר את זמן האתחול עבור מערכת האל-פסק.
- תדירות: מגדיר מחזור ביצוע עבור "תזמונים".

**B.** בקרה:

1. בדיקה עצמית למשך 10 שניות.
  2. בדיקה עצמית למשך 10 דקות.
  3. בדיקה עצמית עד שהסוללה תרד אל מתחת ל-xx%.
  4. בדיקה עצמית עד שהסוללה תהפוך לחלשה.
  5. כיבוי מערכת ההפעלה ומערכת האל-פסק.
- ※ סמן את תיבת הסימון "הפעל מערכת אל-פסק" כדי לאתחל את מערכת האל-פסק X דקות לאחר השלמת הכיבוי.

**C.** פונקציה: הוספה או ביטול

## 2.8.2. עריכה

Task

UPS name : UPS 1

✗ Date : 2018/12/11 Tuesday

Time : 18:13

Frequency ☒ Once ☐ Daily ☐ Weekly ☐ Monthly

Control

☒ UPS Self-Test 10 second

☐ UPS Self-Test (1 - 99)

Minute

ב ☐ UPS Self-Test until Battery condition

%

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☐ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

λ 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)

Minute

☐ UPS Self-Test until Battery condition

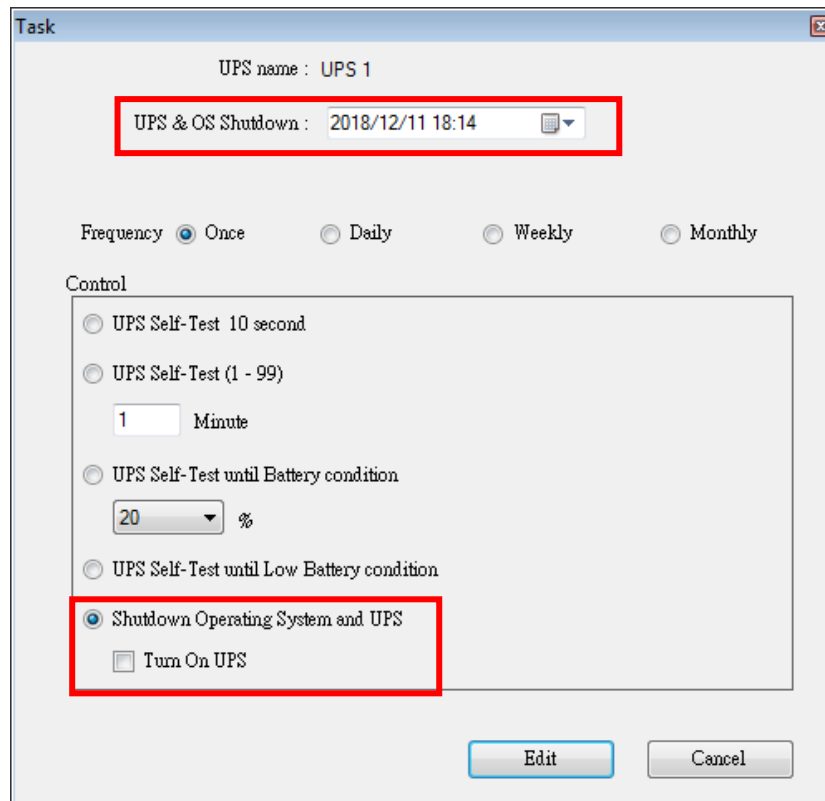
%

☐ UPS Self-Test until Low Battery condition

☒ Shutdown Operating System and UPS

☒ Turn On UPS

Edit Cancel



#### A. זמן ביצוע:

- שם מערכת האל-פסק: בוחר את מערכת האל-פסק.
- תאריך: הגדרת התאריך.
- שעה: הגדרת השעה.
- כיבוי מערכת ההפעלה ומערכת האל-פסק: מגדיר את זמן הכיבוי עבור מערכת ההפעלה ומערכת האל-פסק.
- אתחול מערכת אל-פסק: מגדיר את זמן האתחול עבור מערכת האל-פסק.
- תדירות: מגדיר מחזור ביצוע עבור "תזמונים".

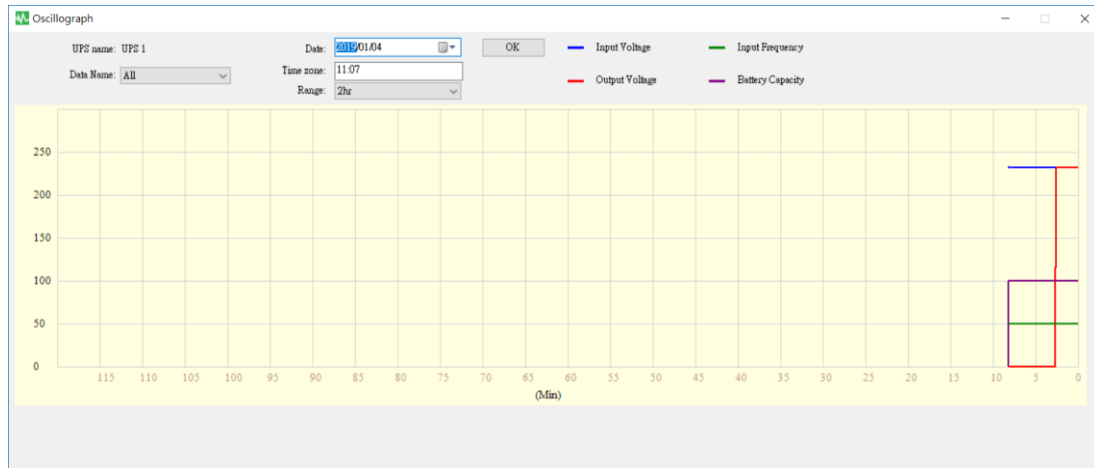
#### B. בקרה:

1. בדיקה עצמית למשך 10 שניות.
  2. בדיקה עצמית למשך 10 דקות.
  3. בדיקה עצמית עד שהסוללה תרד אל מתחת ל-xx%.
  4. בדיקה עצמית עד שהסוללה תהפוך לחלשה.
  5. כיבוי מערכת ההפעלה ומערכת האל-פסק.
- ※ סמן את תיבת הסימון "הפעל מערכת אל-פסק" כדי לאתחל את מערכת האל-פסק X דקות לאחר השלמת הכיבוי.

#### C. פונקציה: עריכה או ביטול

## 2.9. אוסילוגרף

"אוסילוגרף" מספק דו"ח מקוצר של נתוני הפעלת מערכת האל-פסק המוקלטים. הנתונים המוקלטים מיוצגים בעקומה כדי לאפשר סיכום קל לקריאה של ביצועי התוכנה ומערכת האל-פסק.



### 2.9.1. כלים

UPS name: UPS 1	Date: 2019/01/04	OK
Data Name: All	Time zone: 11:07	
	Range: 2hr	

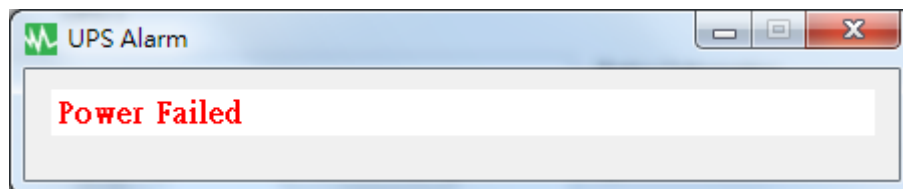
  

Input Voltage	Input Frequency
Output Voltage	Battery Capacity

- שם מערכת אל-פסק: בחר את מערכת האל-פסק שברצונך להציג.
- תאריך: הגדר את תאריך הנתונים שברצונך להציג.
- שם נתון: ניתן לבחור 5 פריטים: "הכול", "כניסת מתח", "יציאת מתח", "תדירות כניסה", "קיבולת סוללה".
- תחום זמן: בחר את מרווח הזמן.

## 2.10. התראות חלון קופץ עבור אירועי חשמל

כאשר מתרחשים אירועי מערכת אל-פסק, כגון נפילת חשמל, סוללה נמוכה, שגיאת סוללה ועומס יתר, UPSCAPO תציג חלון התראה כדי להתריע בפני המשתמש על כך שעליו לנקוט בפעולה מתאימה.



## 2.11. אודות

לחץ על "אודות" כדי לראות את גרסת התוכנה.  
לחץ על "עזרה" כדי לקרוא את המדריך למשתמש.

