



TADIRAN
NEW ENERGY

הוראות הפעלה – User Manual

Tadiran PRO GEN3 650/800/1000VA



Uninterruptible Power System

טלפון 09-8306300 | פקס 09-8656776 | שחם 5, קיסריה, 3079567

ת.ד. 3079 | tadiran-new-energy.co.il



הוראות הפעלה ובטיחות למערכות אל-פסק של חברת Tadiran Pro.

הוראות בטיחות

להלן הוראות בטיחות חשובות
אנא קרא את כל ההוראות לפני התקנה והפעלה ופעל לפי ההוראות בזהירות.

- 1. זהירות -** למניעת סכנת שריפה או התחשמלות.
התקן את מערכת האל פסק בתוך מבנה בטמפרטורה ולחות סבירים, אין להתקינה במקום שיש רטיבות או סכנה של נזילת מים או חומרים מוליכים אחרים לתוך מערכת האל פסק.
- 2. זהירות -** סכנת התחשמלות!!!
אין לפתוח את מכסה מערכת האל פסק ואין לאפשר למי שלא הוסמך לכךע"י תדיראן לטפל במערכת.
- 3. זהירות -** סכנת התחשמלות!!!
חלקים בתוך מערכת האל פסק עלולים לחשמל גם כאשר הזנת המתח מחברת חשמל מנותקת בגלל שהמצבר מחובר.
- 4. זהירות -** מעגל הטעינה לא מבודד ממתח הכניסה יתכן ויפיע מתח בין הקטבים של המצבר לאדמה, אין לגעת במצבר לפני ניתוק מתח חברת חשמל והחוטמים המחוברים למצבר.

הוראות חיבור והפעלה

1. הסר את האריזה, וודא שמערכת האל פסק לא נפגעה בהובלה.
2. חבר את כבל ההזנה של המחשב מהמחשב וחבר אותו למערכת האל פסק, הצד השני של כבל זה יחובר לשקע חברת חשמל בקיר.
3. חבר את הכבל שסופק עם מערכת האל פסק בין מוצא מערכת האל פסק להזנת המתח של הצרכן.
4. לחץ על הלחצן ON בחזית, וודא שלא דולקת נורית אזהרה. וודא כי נורית העבודה הירוקה נדלקת.
5. הפעל את המחשב - **במצב זה מערכת האל פסק עובדת.**

6. בדיקת מערכת האל פסק

- 6.1. הוצא את התקע שמזין את מערכת האל פסק מהקיר (הזנה מחברת חשמל), למשך 30 שניות וודא שהמחשב ממשיך לעבוד.
- 6.2. וודא כי נורית העבודה מהבהבת – מה שמצביע על עבודה מהמצבר.
- 6.3. החזר כבל הזנה לשקע החשמל, לאחר מס' שניות וודא כי הנורית הירוקה חזרה לדלוק קבוע.



TADIRAN
NEW ENERGY

Safety – CAUTION

- This UPS utilizes voltages that may be hazardous. Do not attempt to disassemble the unit. The unit contains no user serviceable parts.
Only factory service personnel may perform repairs.
- Internal battery voltage is 12Vdc. sealed, lead-acid, 6 cells battery.
- Connection to any other type of receptacle other than a two-pole, three-wire grounded receptacle may result in shock hazard as well as violate local electrical codes.
- In the event of an emergency, press the OFF button and disconnect the power cord from the AC power supply to properly disable the UPS.
- Do not allow liquids or any foreign object to enter the UPS. Do not place beverages or any other liquid-containing vessels on or near the unit.
- This unit intended for installation in a controlled environment (temperature controlled, indoor area free of conductive contaminants). Avoid installing the UPS in locations where there is standing or running water, or excessive humidity.
- Do not plug the UPS input into its own output.
- Do not attach a power strip or surge suppressor to the UPS.
- Do not attach non-computer-related items, such as medical equipment, life-support equipment, microwave ovens, or vacuum cleaners to UPS
- To reduce the risk of overheating the UPS, do not cover the UPS' cooling vents and avoid exposing the unit to direct sunlight or installing the unit near heat emitting appliances such as space heaters or furnaces.
- Unplug the UPS prior to cleaning and do not use liquid or spray detergent.
- Do not dispose of batteries in a fire as they may explode.
- Do not open or mutilate the battery or batteries. Released electrolyte is harmful to the skin and eyes. It may be toxic.
- A battery can present a risk of electrical shock and high short circuit current. The following precautions should be observed when working on batteries:
 - 1) Remove watches, rings, or other metal objects from the hands.
 - 2) Use tools with insulated handles.
 - 3) Wear rubber gloves and boots.
 - 4) Do not lay tools or metal parts on top of batteries.
 - 5) Disconnect charging source prior to connecting or disconnecting batteries terminals.
- Servicing of batteries should be performed or supervised by personnel knowledgeable of batteries and the required precautions.
Keep unauthorized personnel away from batteries.
- When replacing batteries, replace with the same number and type of sealed lead-acid battery. The maximum ambient temperature rating is 40°C.
- This pluggable type An equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA.
- Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
- The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.



INTRODUCTION

This UPS is specially designed for Personal Computer with multi-functions. Its light weight, compact design perfect fits to the limited working environment. The line of UPS is equipped with boost and buck AVR to stabilize input voltage range. It is also built-in with DC start function. This function enables the UPS to be started up without AC power supplied. Although it's a small UPS, The main features of Tadiran Pro UPS are listed below:

- Microprocessor control guarantees high reliability
- Equipped with Boost and Buck AVR
- DC Start Function
- Auto restart while AC recovery
- Compact size, Light Weight
- Provides AC Overload protection
- USB-HID Power Device communication

TROUBLE SHOOTING

Symptom	Possible Cause	Remedy
No LED display on the front panel.	1. Battery weak.	1. Charge battery up to 8 hours.
	2. Battery defect.	2. Replace with the same type of battery.
	3. Power switch is not pressed.	3. Press the power switch again.
Alarm buzzer beeps continuously when AC supply is normal.	Overload of the UPS.	Verify that the load matches the UPS capability specified in the spec.
When power failure, back-up time is shorten.	1. Overload of the UPS.	1. Remove some noncritical load.
	2. Battery voltage is too low.	2. Charge battery 8 hours or more.
	3. Battery defect due to high temperature operation environment, or improper operation to battery.	3. Replace with the same type of battery.
Mains normal but LED is flashing.	Power cord is loose.	Reconnect the power cord properly.

If any abnormal situations occur that are not listed above, please call service people immediately.

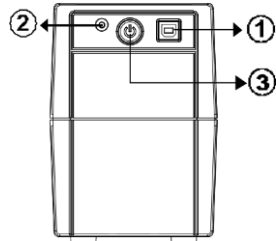


TADIRAN
NEW ENERGY

SYSTEM

Front panel:

1. USB Port
2. LED Indicators –
Battery Mode:
3. Power Switch

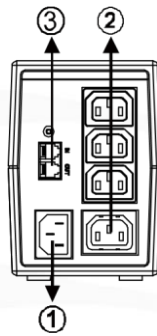


DESCRIPTION

AC Mode: Green lighting
Green flashing

Back Panel

1. AC input
2. Output receptacles
- 3.



RJ11 Modem/phone line protection



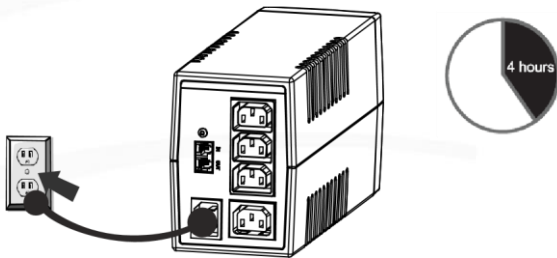
TADIRAN
NEW ENERGY

1. Inspection

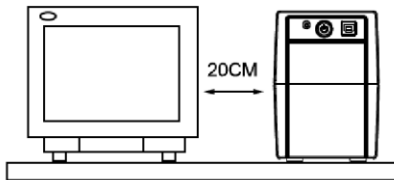
Remove the UPS from its packaging and inspect it for damage that may have occurred during shipping. If any damage is discovered, repack the unit and return it to the place of purchase.

2. Charging

This unit is shipped from the factory with its internal battery fully charged, however, some charge may be lost during shipping and the battery should be recharged prior to use. Plug the unit into an appropriate power supply and allow the UPS to charge fully by leaving it plugged in for at least 4 hours with no load (no electrical devices such as computers, monitors, etc.) connected.



On the other hand, place the UPS away from the monitor at least 20cm to

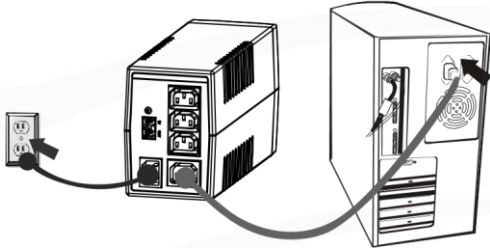


3. Placement

Install the UPS unit in any protected environment that provides adequate airflow around the unit, and is free from excessive dust, corrosive fumes and conductive contaminants. Do not operate your UPS in an environment where the ambient temperature or humidity is high. avoid interference.

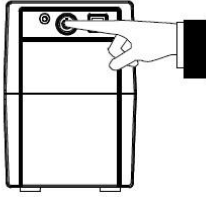
4. Connection

Plug the UPS into a 2-pole, 3-wire grounded receptacle. Then connect one computer-related device into each of the power receptacles supplied on the back of the UPS.



5. Turn On/Off

To turn on the UPS unit, press the power switch lightly. To turn off the UPS unit, press the power switch again.



Note :

Before stopping the commercial power to the unit, turn OFF the power switch of the unit.

The unit enters Battery Mode when commercial power is stopped. If you frequently use the unit in Battery Mode, the battery life may be significantly shortened.

6. DC Start

All Tadiran Pro Series are equipped with DC Start. To start the UPS when AC utility power is not available, simply press the power switch.

7. USB-HID Power Device communication

HID USB interface enables integration with built-in power management and auto shutdown features of Windows and Mac OS and Linux.



TADIRAN NEW ENERGY

SPECIFICATION

MODEL	TADIRAN PRO	GEN3 650VA	GEN3 800VA	GEN3 1000VA
CAPACITY	VA /W	650VA/360W	800VA/480W	1000VA/ 600W
INPUT	Voltage	230VAC		
	Voltage Range	170-280VAC		
OUTPUT	Voltage	220/230/240VAC		
	Voltage Regulation (Batt. Mode)	+/-10%		
	Frequency	50Hz or 60Hz		
	Frequency Regulation (Batt. Mode)	+/-1 Hz		
	Output Waveform	Modified Sine wave		
BATTERY	Battery Type	12V/7Ah	12V/9Ah	
	Recharge Time	4 hours to 90% after complete discharge		
TRANSFER TIME	Typical	2-6 ms typical, 10ms max.		
INDICATOR	AC Mode	Green LED lighting		
	Battery Mode	Green LED Flashing		
AUDIBLE ALARM	Backup Mode	Sounding every 10 seconds		
	Low Battery	Sounding every 1second		
	Overload	Sounding every 0.5 second		
	Fault	Continuously sounding		
PROTECTION	Full Protection	Discharge, overcharge, and overload protection		
PHYSICAL	Dimension (mm)	278(L)x100(W)x143(H)		
WEIGHT	Net Weight	4.35kgs	5.15kgs	5.43 kgs
	Operating Environment	0°C - 40°C		
ENVIRONMENT	Noise Level	Less than 40dB		

*Note: This is a category C2 UPS product. In a residential environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take additional measures.

טלפון 09-8306300 | פקס 09-8656776 | שחם 5, קיסריה, 3079567

ת.ד. 3079 | tadiran-new-energy.co.il



כתב אחריות למערכות אל פסק

המוצרים של חברת תדיראן פתרונות אנרגיה בע"מ ("תדיראן") מבוטחים כנגד פגמים בחומרים, או עבודה מיום האספקה למשך 24 חודשים. הלקוח מתבקש להודיע בכתב לתדיראן על כל תקלה תוך 10 ימים מהתגלותה. אם התבקש על ידנו, ישלח הלקוח את המוצר או החלק הפגום למעבדה שלנו לבדיקה.

כל תיקון שיעשה בתוך תקופת האחריות, במעבדותינו או באתר השרות המפורט בתעודת אחריות זו, יהיה על חשבוננו. פרט למקרים של הרשאה מיוחדת מתדיראן לא תהיה תדיראן אחראית עבור עבודה שנעשתה או הוצאות שנגרמו בקשר לתיקון או החלפת המוצר. אחריות זו מוגבלת לעבודה והחומרים שהושקעו בעת התיקון ואין לראותה כהרחבת משך זמן האחריות למוצר הנדון.

אין לחברת תדיראן מערכות בע"מ התחייבות כלשהי לגבי הוצאות או נזקים כללים, מיוחדים או אחרים, שנגרמו כתוצאה ישירה או בלתי ישירה מהזמנת המוצר או מליקוי כלשהו במוצר פרט לאחריות המפורטת במפורש לעיל. אין אחריות זו מכסה נזק כתוצאה משימוש לא נכון, אחזקה לא נאותה, תאונות, פגעי טבע, או תנאים חריגים אחרים.

חובה לחבר ולהפעיל את המכשיר תוך 3 חודשים מיום הקניה לצורך טעינת מצברים. במידה ולא תתבצע טעינה, האחריות על המצברים בטלה.

להפעלת האחריות, אנא מלאו את הפרטים בעמוד זה ושלחו עם חשבונית הרכישה
בפקס ל- 09-8656776 או סרוק במייל ל- mazkirut@tadiran-es.co.il

שם הלקוח:

שם החנות:

תאריך רכישה:

דגם המערכת:

מספר סידורי של

המערכת:
