

**natec**  
natural born technology



# TEMERA 90

User Manual

## PACKAGE CONTENT

- AC adapter
- AC cord
- 8 interchangeable tips
- User manual

## FEATURES

- 8 interchangeable tips to support most laptop with different DC output with power requirement up to 90max
- laptop voltage auto-identification function
- over current, voltage, load, temperature, short circuit protection and PFC to prevent damage
- durable construction and classic design

## SPECIFICATION

Input voltage \_\_\_\_\_ 100V-240V 50/60hz

Output voltage \_\_\_\_\_ DC18-20V

Efficiency \_\_\_\_\_ > 88%

Power \_\_\_\_\_ 90W max

Protection \_\_\_\_\_ Over Loading

Short Circuit

Over Current

Over Voltage

Over Temperature

PFC

Light \_\_\_\_\_ LED

Type \_\_\_\_\_ Universal

Dimensions \_\_\_\_\_ 142mm\*60mm\*33.5mm

Tip	Output voltage	Compatibile brands	Dimensions (mm)
B	19V	TOSHIBA, ACER	5.5 / 1.7
F	19V	ASUS	4.0 / 1.35
G	20V	IBM, LENOVO	7.9 / 5.5 PIN 0.9
H	18.5V	HP	7.4 / 5.0 PIN 0.6
J	18.5V	HP, ASUS	4.8 / 1.7
L	19V	IBM, ASUS, DELL, TOSHIBA	5.5 / 2.5
Q	19.5V	DELL	7.4 / 5.0 PIN 0.6
U	20V	LENOVO	11.0 / 4.6

## OPERATION INSTRUCTION

1. Put out AC adapter, AC power cord and tips from the package.
2. Check if the AC adapter and AC power cord is not mechanically damaged
3. Choose the tip compatible with your laptop model.
4. Connect the tip to the DC cable in accordance with polarization.
5. Connect AC power cord with the AC adapter and plug in to the power source.
6. Plug DC tip into your laptop.

**Caution!** Please check the specification of the tip that you need before using!

**Attention!** Before using this item, please read carefully your laptop user manual to ensure the technical data is compatible with your laptop. Using the wrong tip may damage your laptop.

## SAFETY INFORMATION

- Before using it please read carefully the user manual and follow the instructions.
- Do not use the device for any other use other than that for which it was designed. Any other use is to be considered inappropriate and therefore dangerous. The producer cannot be held responsible for eventual damage caused by inappropriate, improper or irresponsible use and/or for repairs made to the product by unauthorized personnel.
- For indoor use only. Avoid exposure to external heat sources; direct, prolonged sunlight; dust; corrosive chemicals; and moisture.
- The surface where the device is placed should be dry.
- Keep the device dry. Otherwise, it may lead to short circuit and cause electric shock
- Keep the device away from high temperature or high moisture environment (when stored as well).
- Do not cover the device. This could result in over-heating of the device and fire.
- Do not insert any materials into the device through the holes as this may lead to short circuit electric shock or fire.
- In case of break down or improper functioning of the appliance, turn off the appliance without tampering with it. Don't try to disassemble or open the cover under any circumstances. Repairs can be done only by the authorized service or a qualified technician.
- Do not open and do not repair the device, removal of the cover may cause electric shock
- Non-authorized repairs or taking the device to pieces make the warranty void and may cause the product damage.
- Do not make any conservation works when the device operates.
- Do not use this appliance near any flammable materials.

- Avoid to hit or friction with a hard object, otherwise it will lead to grind surface or other hardware damage
- Do not drop, knock, or shake the device. Rough handling can break it.
- This appliance cannot be used by children and by persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or who lack of experience and knowledge unless they are supervised by a person who is responsible for their safety
- Keep the appliance and its cord out of the reach of children.
- Before inserting the plug into the electrical outlet, make sure the voltage of the outlet corresponds to the value indicated on the information label, attached to the appliance.
- Make sure the device, cord and the socket are not damaged
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent in order to avoid a hazard. Do not use the device if the power cord is damaged.
- Avoid pulling on the cords and cables. Always grip plugs firmly when unplugging from power source and when disconnecting cables. Power source should be located close to the device and be easily accessible. Do not keep the power cord close to heating sources and sharp edges.
- When you find the device to be hot, unplug it from the power source.

## SERVICE

In case of break down or improper functioning of the appliance, turn off the appliance without tampering with it. Don't try to disassemble or open the cover under any circumstances. Repairs can be done only by the authorized service or a qualified technician

## WARANTY

2 years limited manufacturer warranty

## GENERAL



The safe product, conforming to the EU requirements.



The symbol of lightning in equilateral triangle means high voltage hazard. Caution! Risk of electric shock.



The product is made in accordance with RoHS European standards.



Class 2 appliance



The WEEE symbol (the crossed-out wheeled bin) using indicates that this product is not home waste. Appropriate waste management aids in avoiding consequences which are harmful for people and environment and result from dangerous materials used in the device, as well as improper storage and processing. Segregated household waste collection aids recycle materials and components of which the device was made. In order to get detailed information about recycling this product please contact your retailer or a local authority



For indoor use only. Avoid exposure to external heat sources, sunlight, dust, corrosive chemicals, and moisture.

## ZAWARTOŚĆ

- Zasilacz
- 8 wymiennalnych końcówek
- Kabel zasilający
- Instrukcja użytkownika

## GŁÓWNE CECHY

- 8 wymiennalnych końcówek kompatybilnych z większością laptopów o różnych napięciach wyjściowych z zapotrzebowaniem na moc do 90W
- automatyczny wybór prawidłowego napięcia do laptopa zwiększający bezpieczeństwo użytkownika
- pięciopoziomowy system zabezpieczeń laptopa (OL, SC, OC, OV, OT) oraz układ PFC
- wytrzymała konstrukcja i klasyczny design

## SPECYFIKACJA

Napięcie wejściowe \_\_\_\_ 100V-240V 50/60hz

Napięcie wyjściowe \_\_\_\_ DC18-20V 90W

Efektywność \_\_\_\_\_ > 88%

Moc \_\_\_\_\_ 90W max

Zabezpieczenia: \_\_\_\_\_ OL (przeciążenie zasilacza)

SC (zwarcie)

OC (zbyt wysoki prąd)

OV (przepięcie)

OT (przegrzanie)

PFC układ

Dioda \_\_\_\_\_ LED

Rodzaj \_\_\_\_\_ Uniwersalny

Wymiary \_\_\_\_\_ 142mm\*60mm\*33.5mm

Końcówka	Napięcie wyjściowe	Kompatybilne modele	Wymiary (mm)
B	19V	TOSHIBA, ACER	5.5 / 1.7
F	19V	ASUS	4.0 / 1.35
G	20V	IBM, LENOVO	7.9 / 5.5 PIN 0.9
H	18.5V	HP	7.4 / 5.0 PIN 0.6
J	18.5V	HP, ASUS	4.8 / 1.7
L	19V	IBM, ASUS, DELL, TOSHIBA	5.5 / 2.5
Q	19.5V	DELL	7.4 / 5.0 PIN 0.6
U	20V	LENOVO	11.0 / 4.6

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Wymij z opakowania zasilacz, kabel i końcówki.
2. Sprawdź, czy zasilacz i kabel zasilający nie są uszkodzone mechanicznie.
3. Wybierz odpowiednią końcówkę zgodną z modelem laptopa.
4. Podłącz wybraną końcówkę do kabla wyjściowego zasilacza zgodnie z polaryzacją.
5. Podłącz kabel zasilający do zasilacza a następnie do gniazda sieciowego.
6. Podłącz końcówkę zasilacza do laptopa.

**Uwaga!** Przed użyciem sprawdź specyfikację końcówki, której potrzebujesz!

**Uwaga!** Przed użyciem należy upewnić się, że specyfikacja urządzenia jest zgodna z wymaganiami technicznymi laptopa. Przy błędnym doborze końcówki może dojść do uszkodzenia komputera.

## BEZPIECZEŃSTWO

- Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy przeczytać instrukcję użytkowania i postępować według wskazówek w niej zawartych. Producent nie odpowiada za szkody spowodowane użytkowaniem urządzenia niezgodnie z jego przeznaczeniem, niewłaściwą obsługą lub naprawą przez osoby nieuprawnione.
- Urządzenie przeznaczone do stosowania wyłącznie wewnątrz budynków. Urządzenie nie jest przystosowane do pracy na zewnątrz budynków.
- Podłoże na którym stoi zasilacz powinno być suche.
- Zalanie / zamoczenie urządzenia może doprowadzić do zwarcia i porażenia prądem elektrycznym
- Należy chronić urządzenie przed działaniem wysokiej temperatury i wilgoci (również podczas przechowywania)
- Szczeliny i otwory w obudowie są otworami wentylacyjnymi i nie należy ich zastaniać. Zablokowanie otworów wentylacyjnych może spowodować przegrzanie urządzenia i pożar
- Nie wolno wkładać żadnych przedmiotów przez szczeliny w obudowie urządzenia, ponieważ mogą się zetknąć z elementami pod wysokim napięciem lub spowodować zwarcie elementów, co wiąże się z ryzykiem pożaru i porażenia prądem elektrycznym.
- Nie otwierać i nie naprawiać urządzenia, zdjęcie obudowy może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym
- Nie należy prowadzić żadnych prac konserwacyjnych podczas pracy urządzenia.
- Nieautoryzowane próby rozkręcenia urządzenia powodują utratę gwarancji oraz mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- W przypadku uszkodzenia produktu w celu uniknięcia zagrożenia naprawę może przeprowadzić tylko specjalistyczny zakład naprawczy albo wykwalifikowana osoba.
- Nie należy korzystać z urządzenia w pobliżu materiałów łatwopalnych.

- Upuszczenie, bądź uderzenie urządzenia może spowodować uszkodzenia urządzenia, podrapanie obudowy, bądź inną usterkę produktu.
- Niniejszy sprzęt nie jest przeznaczony do użytkowania przez dzieci oraz osoby o ograniczonej zdolności fizycznej, czuciowej lub psychicznej lub osoby nie mające doświadczenia lub znajomości sprzętu chyba że odbywa się to pod nadzorem osoby odpowiadające za ich bezpieczeństwo.
- Należy zwracać uwagę na dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.
- Urządzenie należy podłączyć do gniazda o napięciu zgodnym ze specyfikacją urządzenia.
- Należy upewnić się, że urządzenie, przewód i gniazdo elektryczne nie są uszkodzone
- Okresowo należy sprawdzać stan przewodu zasilającego. Jeśli przewód zasilający ulegnie uszkodzeniu i trzeba go wymienić, to czynność ta powinna być wykonana u gwaranta lub przez specjalistyczny zakład naprawczy albo przez wykwalifikowaną osobę. Nie należy używać urządzenia, gdy przewód zasilający jest uszkodzony.
- Gniazdo przyłączeniowe powinno być zamontowane blisko urządzenia i być łatwo dostępne
- Zabrania się ciągnąć za przewód zasilający. Przewód zasilający należy trzymać z dala od źródeł ciepła, ostrych krawędzi oraz dbać o jego dobry stan.
- Przy stwierdzeniu, że urządzenie jest gorące odłączyć je od sieci zasilającej

## SERWIS

W razie awarii nie należy próbować samodzielnie naprawiać urządzenia. Wszelkie prace serwisowe powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego serwisanta w autoryzowanym zakładzie serwisowym.

## GWARANCJA

2 lata gwarancji producenta

## OGÓLNE



Produkt bezpieczny, zgodny z wymaganiami UE

Użycie symbolu WEEE (przekreślony kosz) oznacza, że niniejszy produkt nie może być traktowany jako odpad domowy. Prawidłowa utylizacja zużytego sprzętu pozwala uniknąć zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego, wynikających z możliwej obecności w sprzęcie niebezpiecznych substancji, mieszanin oraz części składowych, a także niewłaściwego składowania i przetwarzania takiego sprzętu. Zbiórka selektywna pozwala także na odzyskiwanie materiałów i komponentów, z których wyprodukowane było urządzenie. W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących recyklingu niniejszego produktu należy skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonano zakupu, lub organem władzy lokalnej



RoHS Produkt wyprodukowany zgodnie z europejską normą RoHS



Urządzenie w II klasie ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.



Wyłącznie do użytku wewnątrz budynków. Nie wystawiać urządzenia na działanie czynników atmosferycznych



Znak błyskawicy wewnątrz trójkąta równobocznego oznacza obecność niebezpiecznego napięcia, znajdującego się pod obudową urządzenia. Może ono stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia użytkownika.

WWW.**NATEC-ZONE**.COM



Visit our  
website