

VOLTCRAFT®

BEDIENUNGSANLEITUNG



NPS-150 USB NOTEBOOKNETZTEIL

Best.-Nr. 51 40 03

1. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Das Produkt dient zur Spannungsversorgung von USB-Geräten und anderen elektrischen Geräten wie zum Beispiel Laptops oder Netbooks, für die elf verschiedene Ausgangsspannungen zur Auswahl stehen. Die Stromaufnahme des angeschlossenen Verbrauchers darf die maximale Ausgangsleistung des Produkts nicht übersteigen. Die Spannungsversorgung des Produkts erfolgt über eine haushaltsübliche Netzsteckdose (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz). Das Produkt darf nur in trockenen Innenräumen verwendet werden. Das Produkt verfügt über eine Kurzschluss- und Überladungsschutz.

Das Produkt ist EMV-geprüft und erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die CE-Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen sind beim Hersteller hinterlegt.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Eine andere Verwendung als oben beschrieben ist nicht erlaubt und kann zur Beschädigung des Produkts führen. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, Stromschlag usw. verbunden. Lesen Sie die Bedienungsanleitung genau durch und bewahren Sie diese für späteres Nachschlagen auf.

2. LIEFERUMFANG

- Netzteil
- Netzkabel
- 9 x Niederspannungsstecker
- Schlüssel für Spannungseinstellung
- Bedienungsanleitung

3. SYMBOLERKLÄRUNG



Nur zur Verwendung in trockenen Innenbereichen

4. SICHERHEITSHINWEISE



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung! Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie. **Wichtige Hinweise, die unbedingt zu beachten sind, werden in dieser Bedienungsanleitung durch das Ausrufezeichen gekennzeichnet.**

Personen / Produkt

- Das Produkt ist kein Spielzeug und sollte von Kindern ferngehalten werden!
- Beachten Sie auch die Sicherheitshinweise und Bedienungsanleitungen der übrigen Geräte, die an das Gerät angeschlossen werden.
- Das Produkt darf keinem starken mechanischen Druck ausgesetzt werden.
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Vibrationen oder Feuchtigkeit ausgesetzt sein.
- Beachten Sie die Polarität und Höhe der Ausgangsspannung. Falsche Polarität oder zu hohe Spannung führen zur Zerstörung des angeschlossenen Verbrauchers.
- Achten Sie beim Betreiben des Geräts darauf, dass eine ausreichende Luftzirkulation gewährleistet ist. Decken Sie das Produkt nicht ab. Stellen Sie das Gerät niemals auf eine Tischdecke oder einen Teppich! Platzieren Sie das Gerät auf einer festen, feuersicheren Unterlage.
- Das Gerät sollte nicht sofort nach einem Wechsel von kalter zu warmer Umgebung angeschlossen werden. Kondenswasser könnte zu Schäden am Gerät führen. Warten Sie, bis sich das Gerät der neuen Umgebungstemperatur angepasst hat.
- Stellen Sie sicher, dass der Adapterausgang nicht kurzgeschlossen wird.
- Sollten Sie Grund zu der Annahme haben, dass der sichere Betrieb nicht länger gewährleistet ist, schalten Sie das Gerät aus, und sichern Sie es gegen unbeabsichtigtes Einschalten. Unter folgenden Bedingungen ist der sichere Betrieb nicht länger gewährleistet:
 - das Produkt zeigt sichtbare Beschädigungen,
 - das Produkt wurde über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Bedingungen gelagert,
 - das Produkt funktioniert nicht mehr, oder
 - das Produkt wurde während des Transports schweren Belastungen ausgesetzt.

Sonstiges

- Eine Reparatur des Geräts darf nur durch eine Fachkraft bzw. einer Fachwerkstatt erfolgen.
- Sollten Sie noch Fragen zum Umgang mit dem Gerät haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, steht Ihnen unser Technischer Support unter folgender Anschrift und Telefonnummer zur Verfügung: Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Deutschland, Tel.: 0180 / 586 582 7

5. INBETRIEBNAHME

Anschluss eines elektrischen Verbrauchers

- **Trennen Sie das Netzteil immer von der Steckdose, bevor Sie den Niederspannungsstecker wechseln oder die Ausgangsspannung verstellen.**
- **Die Ausgangsspannung des Netzteils muss mit der Eingangsspannung des elektrischen Verbrauchers übereinstimmen.**

1. Stellen Sie die gewünschte Ausgangsspannung am Spannungs-Wahlschalter mit dem Schlüssel zur Spannungseinstellung ein. Achten Sie bei der Einstellung immer darauf, dass der Pfeil exakt auf die entsprechende Spannungsmarkierung zeigt.

2. Wählen Sie einen der neun Niederspannungsstecker, der zur Eingangsbuchse und zur Polarität des elektrischen Verbrauchers passt (siehe Tabelle).
3. Verbinden Sie den Stecker mit dem Anschluss am Ende des Ausgangskabels. Aus Sicherheitsgründen ist eine Verpolung des Ausgangssteckers nicht möglich. Der innere Kontakt ist positiv („+“), der äußere Kontakt ist negativ („-“).
4. Verbinden Sie den Niederspannungsstecker mit dem ausgeschalteten Verbraucher.
5. Verbinden Sie den Kaltgerätestecker des Netzkabels mit der passenden Buchse des Netzteils.
6. Verbinden Sie den Netzstecker mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz). Die LED auf der Oberseite des Netzteils signalisiert die Betriebsbereitschaft.
7. Stellen Sie das Netzteil auf eine feste, schwer entflammare Unterlage und stellen Sie sicher, dass das Netzteil ausreichend belüftet wird.
8. Schalten Sie nun den angeschlossenen Verbraucher ein. Falls dieser nicht korrekt funktioniert, schalten Sie ihn sofort aus und trennen Sie ihn vom Netzteil.
9. Trennen Sie das Netzteil von der Steckdose, sobald Sie es nicht benutzen.

Anschluss eines USB-Verbrauchers

1. Verbinden Sie das ausgeschaltete USB-Gerät mit dem USB-Anschluss des Netzteils.
2. Verbinden Sie den Kaltgerätestecker des Netzkabels mit der passenden Buchse des Netzteils.
3. Verbinden Sie den Netzstecker mit einer haushaltsüblichen Netzsteckdose (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz). Die LED auf der Oberseite des Netzteils signalisiert die Betriebsbereitschaft.
4. Stellen Sie das Netzteil auf eine feste, schwer entflammare Unterlage und stellen Sie sicher, dass das Netzteil ausreichend belüftet wird.
5. Schalten Sie nun das angeschlossene USB-Gerät ein. Falls dieses nicht korrekt funktioniert, schalten Sie es sofort aus und trennen Sie es vom Netzteil.
6. Trennen Sie das Netzteil von der Steckdose, sobald Sie es nicht benutzen.



USB-Geräte und andere elektrische Verbraucher können parallel betrieben werden. Achten Sie jedoch darauf, dass die Leistungsaufnahme der angeschlossenen Geräte die gesamte Ausgangsleistung des Netzteils nicht übersteigt.

6. REINIGUNG

Trennen Sie das Netzteil vor der Reinigung von der Netzspannung und vom Verbraucher. Reinigen Sie das Gehäuse des Netzteils mit einem trockenen, weichen Tuch. Verwenden Sie keine Scheuermittel oder Lösungsmittel!

7. ENTSORGUNG



Im Interesse unserer Umwelt und um die verwendeten Rohstoffe möglichst vollständig zu recyceln, ist der Verbraucher aufgefordert, gebrauchte und defekte Geräte zu den öffentlichen Sammelstellen für Elektroschrott zu bringen. Das Zeichen der durchgestrichenen Mülltonne mit Rädern bedeutet, dass dieses Produkt an einer Sammelstelle für Elektroschrott abgegeben werden muss, um es durch Recycling einer bestmöglichen Rohstoffwiederverwertung zuzuführen.

8. TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------------------|---|
| Betriebsspannung: | 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz |
| Ausgangsspannung/-strom: | 5 V/DC, 500 mA (USB) 12 / 14 / 15 / 16 V/DC, 8500 mA ±10 % 18 V/DC, 7700 mA ±10 % 18,5 / 19 V/DC, 7250 mA ±10 % 19,5 / 20 V/DC, 7000 mA ±10 % 22 V/DC, 6500 mA ±10 % 24 V/DC, 6000 mA ±10 % |
| Max. Ausgangsleistung: | 146,5 W |
| Kabellänge: | 1,2 m (Eingangskabel) 1,5 m (Ausgangskabel) |
| Betriebstemperatur: | 0 °C bis +35 °C, 10 % bis 85 % rF |
| Lagertemperatur: | -10 °C bis +55 °C, 5 % bis 95 % rF |
| Abmessungen (B x H x T): | 188 x 39 x 64 mm |
| Gewicht: | 670 g |

Niederspannungsstecker

| Aufdruck | Stecker | Stecker-Ø (außen / innen) | Geeignet für |
|----------|---------|---------------------------|--|
| A | | 5,5 / 2,1 mm | IBM, Acer |
| C | | 4,75 / 1,7 mm | Compaq, Asus |
| D | | 6,3 / 3 mm | Toshiba |
| E | | 6,5 / 1,4 mm | Fujitsu, Panasonic, Sony |
| G | | 5 / 1 mm | Samsung |
| H | | 5,5 / 1,9 mm | Acer |
| P | | 5,5 / 2,5 mm | Acer, Compaq, Dell, Gateway, HP, Toshiba, Winbook, IBM |
| Q | | 7,4 / 0,6 mm | Compaq |
| R | | 5,5 / 1,7 mm | Acer Aspire One |

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, Tel.-Nr. 0180/ 586 582 7. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.
© Copyright 2010 by Voltcraft®.

V3_0710_02-SB



OPERATING INSTRUCTIONS



NPS-150 USB NOTEBOOK POWER SUPPLY UNIT

Item No. 51 40 03

1. INTENDED USE

This product is designed to supply USB devices and other electric devices such as laptops or netbooks with power, providing eleven different output voltages to select from. The connected load's current consumption must not exceed the maximum output rating of the product. Power is supplied via a standard mains socket (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz). The product should only be used in dry indoor areas. The product features both short-circuit and overload protection.

This product fulfils European and national requirements related to electromagnetic compatibility (EMC). CE conformity has been verified and the relevant statements and documents have been deposited at the manufacturer.

Unauthorised conversion and/or modification of the device are inadmissible because of safety and approval reasons (CE). Any usage other than described above is not permitted and can damage the product and lead to associated risks such as short-circuit, fire, electric shock, etc. Please read the operating instructions thoroughly and keep them for further reference.

2. CONTENT OF DELIVERY

- Power supply unit
- Power cord
- 9 x Low-voltage plugs
- Voltage setting key
- Operating instructions

3. SYMBOLS EXPLANATION



Only for use in dry interior environments

4. SAFETY INSTRUCTIONS



We do not assume liability for resulting damages to property or personal injury if the product has been abused in any way or damaged by improper use or failure to observe these operating instructions. The warranty/ guarantee will then expire! The icon with exclamation mark indicates important information in the operating instructions. Carefully read the whole operating instructions before operating the device, otherwise there is risk of danger.

Persons / Product

- The product is not a toy and should be kept out of reach of children!
- When used in conjunction with other devices, observe the operating instructions and safety notices of connected devices.
- The product must not be subjected to heavy mechanical stress.
- The product must not be exposed to extreme temperatures, direct sunlight, intense vibration, or dampness.
- Make sure to observe the polarity and magnitude of the output voltage. Incorrect polarity or excessive voltage input leads to the destruction of the connected electrical appliance.
- Sufficient ventilation is essential when operating the product. Do not cover the product. Never place the product on a table cloth or on a carpet! Place it on a hard, flame resistant base.
- The product should not be used immediately after it has been brought from an area of cold temperature to an area of warm temperature. Condensed water might destroy the product. Wait until the product adapts to the new ambient temperature before use.
- Make sure that the output of the power adapter is not short-circuited.
- If there is reason to believe that safe operation is no longer possible, put the device out of operation and secure it against unintended operation. Safe operation is no longer possible if:
 - the product shows visible damages,
 - the product was stored under unfavourable conditions for a long period of time,
 - the product no longer works and
 - the product was subject to considerable transport stress.

Miscellaneous

- Repair works must only be carried out by a specialist/ specialist workshop.
- If you have queries about handling the device, that are not answered in this operating instruction, our technical support is available under the following address and telephone number: Voltcraft®, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Germany, phone 0180 / 586 582 7

5. OPERATION

Connecting an electric load



- **Disconnect the power supply unit from the mains socket before replacing the low-voltage plug or resetting the output voltage.**
- **The power supply unit's output voltage must match the input voltage of the electric consumer.**

1. Set the required output voltage with the voltage selection switch, using the voltage setting key. When making settings always be sure the arrow points accurately to the respective voltage marking.
2. Select one of the nine low-voltage plugs matching the input socket and polarity of the electric consumer (see table).
3. Connect the plug to the connector at the end of the output cable. Voltage reversal of the output plug is not possible for security reasons. The inner contact is positive (+), the outer negative (-).
4. Connect the low-voltage plug to the switched-off consumer.

5. Connect the power cord's rubber connector with the matching socket of the power supply unit.
6. Connect the mains plug to a standard mains socket (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz). The LED on the top of the power supply unit indicates operational readiness.
7. Put the power supply unit onto a solid, flame-retardant surface and ensure that the power supply unit is sufficiently ventilated.
8. Now switch the connected consumer on. If it does not function properly, switch it off immediately and disconnect it from the power supply unit.
9. Remove the power supply unit from the mains when it is no longer in use.

Connecting a USB load

1. Connect the switched-off USB device to the power supply unit's USB port.
2. Connect the power cord's rubber connector with the matching socket of the power supply unit.
3. Connect the mains plug to a standard mains socket (100 - 240 V/AC, 50/60 Hz). The LED on the top of the power supply unit indicates operational readiness.
4. Put the power supply unit onto a solid, flame-retardant surface and ensure that the power supply unit is sufficiently ventilated.
5. Now switch the connected USB device on. If it does not function properly, switch it off immediately and disconnect it from the power supply unit.
6. Remove the power supply unit from the mains when it is no longer in use.



USB devices and other electric loads can be operated in parallel. However, make sure that the power input of the connected devices does not exceed the power supply unit's total power output.

6. MAINTENANCE

When cleaning, the power adapter must be disconnected from mains socket and electrical loads. Only use dry and soft cloth to clear the housing of the power adapter. Do not use abrasive or solvents!

7. DISPOSAL



In order to preserve, protect and improve the quality of environment, protect human health and utilise natural resources prudently and rationally, the user should return unserviceable product to relevant facilities in accordance with statutory regulations.

The crossed-out wheeled bin indicates the product needs to be disposed separately and not as municipal waste.

8. TECHNICAL DATA

| | |
|---------------------------|---|
| Operating voltage: | 100 - 240 V/AC, 50/60 Hz |
| Output voltage / current: | 5 V/DC, 500 mA (USB) 12 / 14 / 15 / 16 V/DC, 8500 mA ±10 % 18 V/DC, 7700 mA ±10 % 18,5 / 19 V/DC, 7250 mA ±10 % 19,5 / 20 V/DC, 7000 mA ±10 % 22 V/DC, 6500 mA ±10 % 24 V/DC, 6000 mA ±10 % |
| Max. output power: | 146,5 W |
| Cable length: | 1,2 m (input cable) 1,5 m (output cable) |
| Operating temperature: | 0 °C to +35 °C, 10 % to 85 % RH |
| Storage temperature: | -10 °C to +55 °C, 5 % to 95 % RH |
| Dimensions (W x H x D): | 188 x 39 x 64 mm |
| Weight: | 670 g |

Low-voltage plugs

| Imprint | Plug | Plug Ø (outer / inner) | Suitable for |
|---------|------|------------------------|--|
| A | | 5.5 / 2.1 mm | IBM, Acer |
| C | | 4.75 / 1.7 mm | Compaq, Asus |
| D | | 6.3 / 3 mm | Toshiba |
| E | | 6.5 / 1.4 mm | Fujitsu, Panasonic, Sony |
| G | | 5 / 1 mm | Samsung |
| H | | 5.5 / 1.9 mm | Acer |
| P | | 5.5 / 2.5 mm | Acer, Compaq, Dell, Gateway, HP, Toshiba, Winbook, IBM |
| Q | | 7.4 / 0.6 mm | Compaq |
| R | | 5.5 / 1.7 mm | Acer Aspire One |

These operating instructions are published by Voltcraft®, Lindenweg 15, D-92242 Hirschau/ Germany, Phone +49 180 586 582 7. All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. The operating instructions reflect the current technical specifications at time of print. We reserve the right to change the technical or physical specifications.

© Copyright 2010 by Voltcraft®.

V3_0710_02-SB

