



Schaltnetzteil NTS 90 A easy USB 4.7 A

54797

Switching mode power supply NTS 90 A USB 4.7 A

54797

NTS 90 A easy USB 4.7A

54797



ACHTUNG! Lesen Sie die Betriebsanleitung vollständig und sorgfältig durch. Sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur korrekten Installation und Benutzung. Bewahren Sie sie auf, damit Sie diese bei Unsicherheiten und Weitergabe des Produktes parat haben.

DE

Inhaltsverzeichnis:**Seite:**

1 Sicherheitshinweise	2
2 Beschreibung und Funktion	3
3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	3
4 Lieferumfang	4
5 Grafische Darstellung	4
6 Bedienung	4
6.1 Netzteilnutzung	4
6.2 Laden des Notebookakkus	5
6.3 Nutzung der USB-Ladefunktion	5
7 Wartung, Pflege, Lagerung und Transport	6
8 Problembeseitigung	6
9 Gewährleistung und Haftung	7
10 Technische Daten	7
11 DC-Adapter-Übersicht	7
12 Entsorgungshinweise	8
13 CE-Konformitätserklärung	8

1 Sicherheitshinweise:

ACHTUNG! Die Montage und Demontage des Produktgehäuses sowie die Wartung der Elektronik darf nur durch ausgebildetes Elektro-Fachpersonal erfolgen!



GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!

Vermeiden Sie den Kontakt mit Netzspannungen!



ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

Überbrücken Sie keine Kontakte!
Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!



ACHTUNG! Verletzungsgefahr durch Stolpern!

Achten Sie auf sichere Kabelverlegung!



- Dieses Produkt ist kein Spielzeug und gehört nicht in Kinderhände, weil zerbrechliche, kleine und verschluckbare Teile enthalten sind, die bei unsachgemäßem Gebrauch Personen schädigen können!
- Installieren und lagern Sie das Produkt und dessen Zubehör so, dass keine Personen oder Sachen z.B. durch Herabstürzen oder Stolpern verletzt oder beschädigt werden können.
- Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht einfach liegen, da sich spielende Kinder daran schneiden können. Weiterhin besteht die Gefahr des Verschluckens und Einatmens von Kleinteilen und Dämmmaterial.
- Stellen Sie anhand der Bedienungsanleitung Ihres zu betreibenden Gerätes, wie Laptop, Handy, usw. sicher, dass die Anschlüsse und Betriebsspannungen zum Netzteil kompatibel sind und umgekehrt.
- Ein defektes Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, sondern muss sofort vom Netz getrennt und gegen eine unbeabsichtigte Weiterbenutzung gesichert werden. Im Reparaturfall darf das Gerät nur von Elektro-Fachkräften geöffnet und repariert werden, die aufgrund ihrer Ausbildung dazu befugt sind. Ein Selbsteingriff birgt die Gefahr eines Stromschlags und führt zum Erlöschen des Garantieanspruchs.
- Betreiben Sie das Gerät nur am 12-24 V DC KFZ-Niederspannungsnetz.
- Ziehen Sie bei Nichtgebrauch und Gewitter das Netzkabel aus der Steckdose.
- Setzen Sie das Gerät keiner starken Hitze oder Feuchtigkeit aus, bzw. Stellen, die mit Wasser in Berührung kommen können.
- Legen und stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät.
- Für den Einsatz in Industriebetrieben sind die entsprechenden gesetzlichen Bestimmungen zur Unfallverhütung einzuhalten.
- Setzen Sie das Gerät und dessen Zubehör keinen hohen mechanischen Belastungen aus.
- Modifizieren und ändern Sie den Artikel und dessen Zubehörteile nicht! Beachten Sie dazu auch das Kapitel „Gewährleistung und Haftung“
- Verwenden Sie keine beschädigten Teile.
- Das Gerät darf nur in trockenen Innenräumen installiert und betrieben werden.
- Das Gerät erwärmt sich während des Betriebes.

2 Beschreibung und Funktion:

Dieses Produkt ist ein universales, mikroprozessorgesteuertes Schaltnetzteil für Notebooks, Mini-Notebooks, LCD-Displays, usw. Es verfügt über 10 verpolungssichere Adapterstecker für viele gängige Modelle und einen separaten 5 Volt USB-Ausgang zum Laden oder Betreiben von MP3-Playern, Digitalkameras, Handys, usw. Einstellungen werden automatisch erkannt. Es ist weltweit einsetzbar. Die DC-Stecker sind auf die jeweilige Ausgangsspannung voreingestellt. Wählen Sie einfach den passenden Stecker zu Ihrem Gerät aus.

- Sicherheitsausstattung:
- antistatische Oberfläche und feuerfestes Gehäuse
 - Übertemperaturschutz bei 85 °C, kurzschlussicher
 - Überspannungsschutz bei 24 V, Überlastungsschutz bei > 15 A und Ladezeitüberwachung

3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

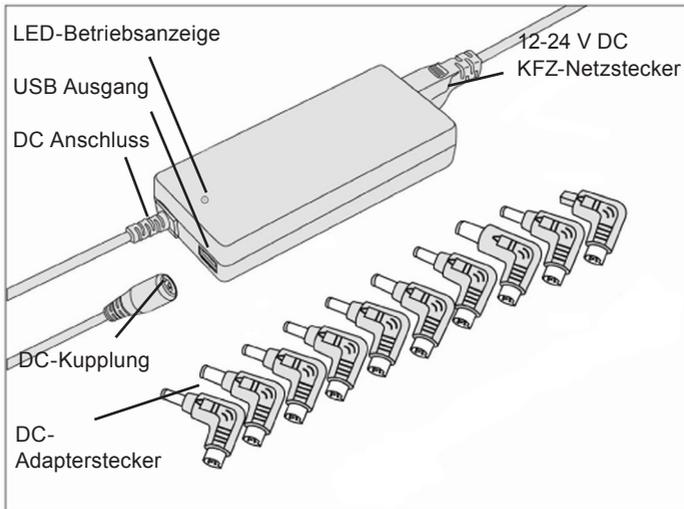
Dieses Produkt ist nur zum Laden und betreiben der in Kapitel 1 genannten Geräte vorgesehen. Ein anderer Gebrauch ist nicht gestattet. Die Verwendung darf nur in

trockenen Innenräumen erfolgen. Das Nichtbeachten und Nichteinhalten dieser Bestimmungen und der Sicherheitshinweise kann zu schweren Unfällen und Schäden an Personen und Sachen führen.

4 Lieferumfang:

- 1 x Schaltnetzteil
- 10 x DC-Adapterstecker mit Verpolschutz
- 1 x KFZ-Stecker DC
- 1 x Betriebsanleitung

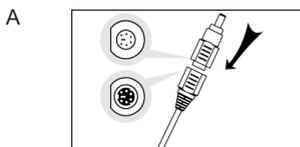
5 Grafische Darstellung:



6 Bedienung:

6.1 Netzteilnutzung:

1. Verbinden Sie den KFZ-Netzstecker mit dem NTS 90 A easy USB 4.7A.
2. Stecken Sie den KFZ-Netzstecker in eine 12-24 V KFZ-Steckdose ohne dass ein DC-Adapterstecker angeschlossen ist.
3. Die LED-Betriebsanzeige leuchtet.
4. Wählen Sie anhand der technischen Daten und der Bedienungsanleitung z.B. Ihres Laptops den passenden DC-Adapterstecker und verbinden Sie ihn mit der DC-Kupplung des Netzgerätes. (Bild A). Achten Sie auf korrekte Polung.
5. Verbinden Sie das Netzgerät jetzt mit Ihrem Laptop.

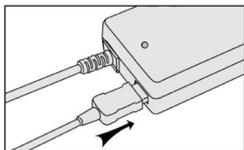


6.2 Laden eines Geräteakkus:

Der Geräteakku wird automatisch bei Betrieb über das Netzteil geladen. Den Ladestatus entnehmen Sie Ihrem Gerät.

6.3 Nutzung der USB-Ladefunktion:

B

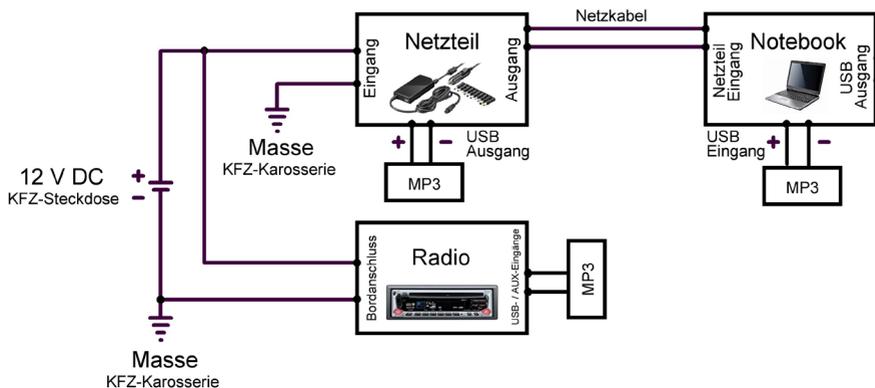


1. Verbinden Sie ein USB-Ladekabel mit Ihrem USB-Gerät, wie MP3-Player, Handy, usw. und danach zusätzlich mit der USB-Buchse des NTS 90 A easy USB 4.7A um die USB-Ladefunktion zu aktivieren. (Bild B)

Den Ladestatus entnehmen Sie bitte Ihrem USB-Gerät.

Sicherheitshinweise für den störungsfreien und sicheren Anschluss:

sicherer Anschluss



ACHTUNG! Gefahr eines Massekurzschlusses!

Schließen Sie das Gerät, welches über dieses Netzgerät betrieben wird, niemals über andere Ports wie z.B. USB/HDMI/AUDIO/RS232/usw.-Schnittstellen wieder an das Bordnetz an!



7 Wartung, Pflege, Lagerung und Transport:



GEFAHR! Lebensgefahr durch Stromschlag!

Vermeiden Sie den Kontakt mit Netzspannungen!



ACHTUNG! Kurzschlussgefahr!

Überbrücken Sie keine Kontakte!
Stecken Sie keine Gegenstände in Lüftungsschlitze oder Anschlussbuchsen!



ACHTUNG! Verletzungsgefahr durch Stolpern!

Achten Sie auf sichere Kabelverlegung!

- Das Produkt ist wartungsfrei.
- Trennen Sie das Produkt bei Nichtgebrauch vom Stromnetz.
- Reinigen Sie es nur mit einem trockenen Leinentuch. Gehen Sie beim Reinigen vorsichtig vor, um Kratzer zu vermeiden. Bei starken Verschmutzungen kann das Reinigungstuch leicht mit Wasser angefeuchtet werden. Achten Sie dabei auf stromführende Leitungen. Setzen Sie keine Reinigungsmittel oder Chemikalien ein, da dies das Material angreifen kann. Es darf keine Feuchtigkeit in das Produktinnere gelangen.
- Vermeiden Sie Stellen mit hohen Temperaturen und Feuchtigkeit, bzw. Stellen, die nass werden können, auch bei Wartung, Pflege, Lagerung und Transport.
- Lagern Sie Ihr Produkt bei längerem Nichtgebrauch für Kinder unzugänglich und in trockener und staubgeschützter Umgebung.
- Heben Sie die Originalverpackung für den Transport auf, um Schäden zu vermeiden.

8 Problembehebung:

Problem	Abhilfe
Die Netzteileneinstellung funktioniert nicht.	Achten Sie auf die Montagereihenfolge in Kapitel 6.1. Achten Sie auf schlüssige Kabelverbindungen.
Die Akkuladefunktion arbeitet nicht.	Achten Sie auf die Montagereihenfolge. Prüfen Sie den Ladestatus vorher und achten Sie auf schlüssige Kabelverbindungen. Siehe auch Kapitel 6.2.
Die USB-Ladefunktion ist gestört.	Lesen Sie Kapitel 6.3 und achten Sie auf schlüssige Kabelverbindungen.
andere Fragen	Wenden Sie sich an Ihren Händler.

9 Gewährleistung und Haftung:

- Der Hersteller gewährt auf ein neues Produkt 2 Jahre gesetzliche Gewährleistung und Garantie.
- Da der Hersteller keinen Einfluss auf die Installation des Produktes hat, deckt die Gewährleistung und die Garantie nur das Produkt selbst ab.
- Falls ein Fehler oder Defekt an Ihrem Gerät festgestellt werden sollte, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler und zeigen Sie ggf. Ihre Quittung oder Rechnung als Kaufnachweis vor. Ihr Händler wird den Fehler entweder vor Ort beheben, oder das Produkt an den Hersteller weiterleiten. Sie erleichtern unseren Technikern ihre Arbeit sehr, wenn Sie eventuelle Fehler ausführlich beschreiben – nur dann haben Sie Gewähr, dass auch selten auftretende Fehler mit Sicherheit gefunden und beseitigt werden!
- Der Hersteller haftet nicht für Personen- oder Sachschäden, die durch unsachgemäße Installation, Bedienung oder Wartung, die nicht in dieser Anleitung beschrieben sind, entstanden sind.
- Ändern und modifizieren Sie das Produkt und dessen Zubehör nicht.
- Ein anderer als in dieser Betriebsanleitung beschriebener Einsatz ist unzulässig und führt zu Gewährleistungsverlust, Garantieverlust und Haftungsausschluss.
- Druckfehler und Änderungen an Gerät, Verpackung oder Anleitung behalten wir uns vor.

10 Technische Daten:

Betriebsspannung	12-24 V DC
Ausgangsspannung ADAPTER	15-19 V DC an max. 4,73 A (max. 90 W)
USB	5 V DC an max. 1,0 A (max. 5 W)
unterstützte Ausgangsspannungen	15/16/19 V
DC Adaptersteckergrößen	2 x P, C, D, 2 x E, G, H, Q, N
Netzstecker	12-24 V KFZ-Stecker
max. Ausgangsstrom	4,73+1,0 A = 5,73 A
max. Ausgangsleistung	90+5 W = 95 W
Maße	130 x 30 x 56 mm (ohne Kabel)
Gewicht	0,484 kg (mit Kabel)

11 DC Adapter-Übersicht:

Größe	Ausgangs- spannung (Range)	Adapter-größe (mm)	Kompatibilität
P	16 V	5,5 x 2,5	Fujitsu
P	19 V	5,5 x 2,5	Acer, HP/Compaq, IBM, Delta, Toshiba, Dell, Liteon
C	19 V	4,75 x 1,75	HP/Compaq
D	15 V	3,0 x 6,3	Toshiba
E	16 V	6,5 x 1,4	Fujitsu, Panasonic, Sony
E	19 V	6,5 x 1,4	Fujitsu, Panasonic, Sony



G	19 V	5,0 x 1,0	Samsung
H	19 V	5,5 x 1,9	Acer
Q	19 V	7,4 x 0,6	HP/Compaq
N	19 V	7,9 x 0,9	IBM, Lenovo

12 Entsorgungshinweise:



Elektrische und elektronische Geräte dürfen nach der europäischen WEEE Richtlinie nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Deren Bestandteile müssen getrennt der Wiederverwertung oder Entsorgung zugeführt werden, weil giftige und gefährliche Bestandteile bei unsachgemäßer Entsorgung die Umwelt nachhaltig schädigen können.

Sie sind als Verbraucher nach dem Elektroggesetz (ElektroG) verpflichtet, elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer an den Hersteller, die Verkaufsstelle oder an dafür eingerichtete, öffentliche Sammelstellen kostenlos zurückzugeben. Einzelheiten dazu regelt das jeweilige Landesrecht. Das Symbol auf dem Produkt, der Betriebsanleitung oder/und der Verpackung weist auf diese Bestimmungen hin. Mit dieser Art der Stofftrennung, Verwertung und Entsorgung von Altgeräten leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.

WEEE Richtlinie: 2002/96/EG

WEEE Nr.: 82898622

13 CE-Konformitätserklärung:



Dieses Produkt ist mit der nach den Richtlinien 2006/95/EG und 2004/108/EG vorgeschriebenen Kennzeichnung versehen: Mit dem CE Zeichen erklärt Goobay®, eine registrierte Marke der Wentronic GmbH, dass das Produkt die grundlegenden Anforderungen und Richtlinien der europäischen Bestimmungen erfüllt. Diese können online auf www.goobay.de angefordert werden. Alle Handelsmarken und registrierten Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

NTS 90 A easy USB 4.7A

54797



ATTENTION! Read the user's manual completely and carefully. It is part of the product and includes important information for proper installation and use. Keep this user's manual for clarification and only pass it on together with the product.

Content:**Page:**

1 Safety Instructions	10
2 Description and Function	11
3 Intended Use	11
4 Parts Package	12
5 Graphic Diagram	12
6 Operating	12
6.1 Using the Power Supply	12
6.2 Charging Batteries of a Device	13
6.3 Using the USB Function	13
7 Care, Maintenance, Storage, and Transport	14
8 Troubleshooting	14
9 Warranty and Liability	15
10 Specifications	15
11 DC Adaptor Plug Overview	15
12 Disposal Instructions	16
13 CE Declaration	16

1 Safety Instructions:

ATTENTION! Only skilled electricians may assemble and disassemble the housing of the product. There is a risk of electric shock and short circuit!



DANGER! Risk of life by electric shock!

Avoid contacting mains voltages!



ATTENTION! Risk of short-circuit!

Never bridge contacts!

Do not put things into ventilation slots or ports!



ATTENTION! Risk of injury by stumbling!

Attend to safe cable installation!

- This product is not a toy and is not meant for children, because it contains small parts which can be swallowed and injured when used inappropriately!

- Install and store the product and its accessories in a way persons cannot be injured, or objects not be damaged for example by dropping or stumbling.
- Please remove or store the packing materials well, because children may cut themselves on them while playing. Furthermore, there is a risk of swallowing and inhaling of incidentals and insulating material.
- Also read the manual of your device, which is to be charged or operated, like Notebook, Mobile Phone, etc. for checking the compatibility and fitting of the connectors to the power supply, and the other way round.
- A defective device may not be put into operation, but must be disconnected from mains and protected against further use. Repairing, such as assembling and disassembling the housing is only allowed to skilled professionals. By repairing it yourself you will lose all warranties and there is a risk of electric shock and short circuit.
- Drive the product only with a voltage of 12-24 V DC.
- Unplug the mains cable when not in use and during thunder storms.
- Avoid places with high humidity, or places which might come into contact with water.
- Do not place things on the device.
- Mind and follow the terms of law and health care for using the device in industry.
- Never expose the product to high mechanical pressure.
- Do not modify or change the product or its accessories! Also mind chapter "warranty and liability".
- Do not use any damaged parts.
- The device may only be installed and used in dry interior rooms.
- The device may growing warm during use.

2 Description and Function:

This product is an universal, microprocessor controlled switching mode power supply for Notebooks, Mini-Notebooks, LC Displays, etc. It comes with 10 adaptor plugs with reverse polarity protection for lots of models and a separated 5 Volts USB output for charging or operating MP3-Players, Camcorders, Mobile Phones, etc. The NTS 90 A easy USB 4.7A is useable worldwide. The device takes all settings automatically by itself, controlled by the selected DC adaptor plug. The DC adaptor plugs are preset to the appropriate output voltage. Only select the right adaptor plug for your device.

Security Features:

- antistatic surface and fire-resistant housing
- Protection against excess temperature at 85°C, short-circuit safe
- Over voltage protection at 24 V, over current protection at >15 A and control of the charging time

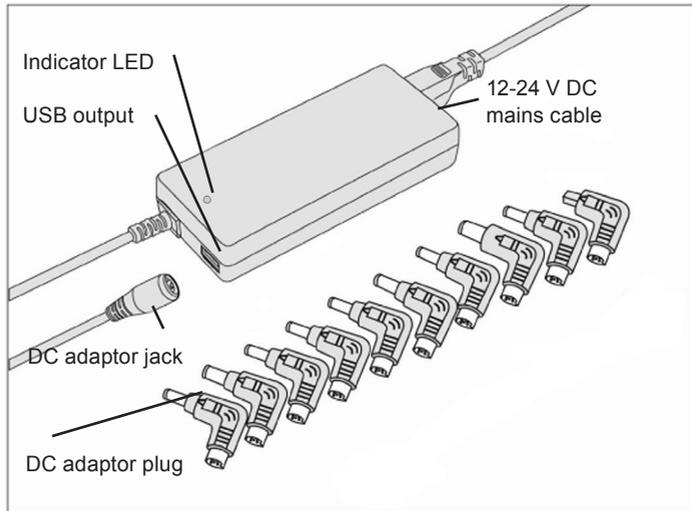
3 Intended Use:

This product is made for charging and operating devices like described in chapter 1. We do not permit using the product in other ways. Use the product only in dry interior rooms. Not attending to these regulations and safety instructions might cause fatal accidents, injuries and damages to persons and property.

4 Parts Package:

- 1 pc power supply
- 10 pcs DC adaptor plugs with reverse polarity protection
- 1 pc DC mains cable
- 1 pc user's manual

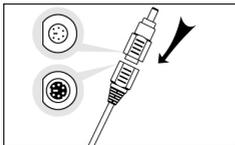
5 Graphic Diagram:



6 Operating:

6.1 Using the Power Supply:

A



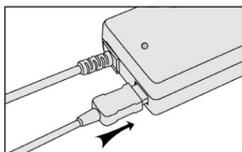
1. Connect the mains cable with the NTS 90 A easy USB 4.7A.
2. Connect the other end of the DC mains cable with a 12-24 V car socket without having already connected a DC adaptor plug. (Fig. A)
3. The indicator LED flashes on.
4. Select the fitting DC adaptor plug by checking the specifications and the manual of your Notebook e.g. and plug it into the DC jack of the power supply.
5. Now connect the power supply to the Notebook. The display shows the relative output voltage. (Fig. A) Compare this with your Notebook data before switching it on and mind right polarity.

6.2 Charging Batteries of a Device:

The e.g. notebook battery is charged automatically during operation. Take the charging status from the notebook directly.

6.3 Using the USB Function:

B

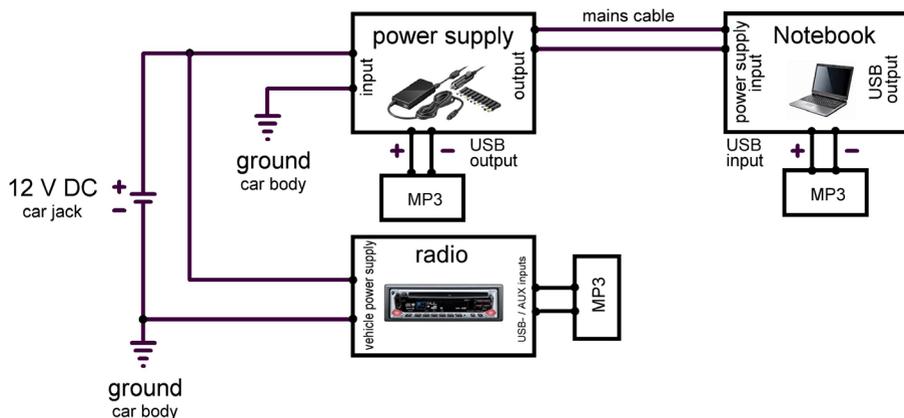


1. Connect the USB cable of your USB device, like MP3-Players, Mobile Phones, etc. with your USB device and the USB socket of the NTS 90 A easy USB 4.7A to activate the USB charging function. (Fig. B)

Take the charging status from your USB device directly.

Safety Instructions for trouble-free and safe operation:

save use



ATTENTION! Risk of shorting to ground!



Never connect the equipment back into the electric system of the car, when used with this power supply!
 Eg. The laptop charges via 12 V connection and you connect its USB/HDMI/AUDIO/RS232/etc. port to such a port of your car. This is forbidden!

7 Maintenance, Care, Storage, and Transport:



DANGER! Risk of life by electric shock!

Avoid contacting mains voltages!



ATTENTION! Risk of short-circuit!

Never bridge contacts!

Do not put things into ventilation slots or ports!



ATTENTION! Risk of injury by stumbling!

Attend to safe cable installation!

- The device is maintenance-free.
- Always disconnect the mains plug from mains when not in use!
- Use a dry linen cloth to clean your product. Be careful to avoid scratches. Use a slightly moist cloth for heavy stains. Look out for live cables! Do not use any cleaning supplies. This can cause burns to the materials. Avoid liquid entry to the device.
- Avoid places with high temperatures, humidity, or places which can become wet, also during maintenance, care, storage, and transport.
- Keep the product away from children and store it at dry and dust-proof places!
- Keep the original packing for transport and to avoid damages.

8 Troubleshooting:

Problem	Help
The adjustment of the power supply does not work.	Mind the assembling in right order in chapter 6.1. Check all cable connections for proper fitting.
The charging function of the battery does not work.	Mind the assembling in right order. Check the charging status of the battery before charging and mind proper connections of all cables. Also read chapter 6.2.
The USB charging function does not work.	Read chapter 6.3 and mind proper connections of all cables.
other questions	Contact your dealer.

9 Warranty and Liability:

- The producer grants a 2 years warranty to a new device.
- As the manufacturer has no influence on installation, warranty only applies to the product itself.
- If any fault or damage is detected on your device, please contact your dealer and provide your sales slip or invoice as evidence of the purchase, if necessary. Your dealer will repair the fault either on site, or send the device to the manufacturer. You make the work of our technicians considerably easier, describing possible faults in detail – only then you can be assured that faults, occurring only rarely, will be found and repaired with certainty!
- The manufacturer is not liable for damages to persons or property caused by improper installation, operation or maintenance, not described in this manual.
- Do not alter or modify the product or its accessories.
- Any use other than described in this user’s manual is not permitted and causes loss of warranty, loss of guarantee, and non-liability.
- We reserve our right for misprints and changes of the device, packing, or user’s manual.

10 Specifications:

Operating Voltage		12-24 V DC
Output Voltage	ADAPTOR	15-19 V DC at max. 4.73 A (max. 90 W)
	USB	5.0 V DC at 1.0 A (max. 5 W)
Supported Output Voltages		15/16/19 V
DC Adaptor Plugs		2 x P, C, D, 2 x E, G, H, Q, N
Mains Plug		12-24V DC car plug
max. Output Current		4.73+1.0 A = 5.73 A
max. Output Power		90+5 W = 95 W
Dimensions		130 x 30 x 56 mm (without cable)
Weight		0.484 kg (with cable)

11 DC Adaptor Plug Overview:

Size	Output and Range Voltage	Connectors Spec. (mm)	Replacement
P	16 V	5.5 x 2.5	Fujitsu
P	19 V	5.5 x 2.5	Acer, HP/Compaq, IBM, Delta, Toshiba, Dell, Liteon
C	19 V	4.75 x 1.75	HP/Compaq
D	15 V	3.0 x 6.3	Toshiba
E	16 V	6.5 x 1.4	Fujitsu, Panasonic, Sony
E	19 V	6.5 x 1.4	Fujitsu, Panasonic, Sony
G	19 V	5.0 x 1.0	Samsung

H	19 V	5.5 x 1.9	Acer
Q	19 V	7.4 x 0.6	HP/Compaq
N	19 V	7.9 x 0.9	IBM, Lenovo

12 Disposal Instructions:



According to the European WEEE directive, electrical and electronic equipment must not be disposed with consumers waste. Its components must be recycled or disposed apart from each other. Otherwise contaminative and hazardous substances can pollute our environment.

You as a consumer are committed by law to dispose electrical and electronic devices to the producer, the dealer, or public collecting points at the end of the devices lifetime for free. Particulars are regulated in national right. The symbol on the product, in the user's manual, or at the packaging alludes to these terms. With this kind of waste separation, application, and waste disposal of used devices you achieve an important share to environmental protection.

WEEE Directive: 2002/96/EC

WEEE No: 82898622

13 CE Declaration:



This device corresponds to EU directives 2006/95/EC and 2004/108/EC: With the CE sign the Goobay®, a registered trademark of the Wentronic GmbH ensures, that the product is conformed to the basic standards and directives.

These standards can be requested online on www.goobay.de. All trademarks and registered brands are the property of their respective owners.









Revision Date: 2011-01-19
Version 3

Goobay®
Pillmannstraße 12
38112 Braunschweig
Germany

www.goobay.de
info@goobay.de

Made in China