



Technische Daten

Betriebsspannung	11,8 - 17,5 V DC
Leistungsaufnahme	10,5 W bei max. Ladestrom 0,5 W bei Standby
Ladestrom	2,1 A
Ausgangsspannung	5 V DC
USB-Ausgang	Typ A
IP Schutz	IP 20
Temperaturbereich	0 - 40 °C
Kabellänge	64 cm (inkl. Adapter mit Ringösen) 13 cm (ohne Adapter)
Material	ABS und TPR
Abmessungen (L x B x H)	80 x 27 x 16 mm
Gewicht	87 g (inkl. Adapter) 47 g (ohne Adapter)

DF USB Ladeadapter SH-3.180, 5 V, 2,1 A

Artikel-Nr. 331800

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Staudte Hirsch USB Ladeadapter SH-3.180 dient zum Laden von mobilen Endgeräten mit USB-Anschluss wie z. B. Handys, Tablets, MP3-Playern usw. über eine 12 V Bordbatterie. Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben führt zur Beschädigung dieses Produkts oder des daran angeschlossenen Verbrauchers. Darüber hinaus ist dies mit Gefahren wie z. B. Kurzschluss, Brand oder einem elektrischer Schlag verbunden.

Lieferumfang

- USB Ladeadapter SH-3180, 5 V, 2,1 A
- Adapterkabel mit Ringösen
- Bedienungsanleitung in DE, GB

Sicherheits-/Warnhinweise

Die nachfolgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen sowohl zum Schutz des Geräts als auch zum Schutz Ihrer Gesundheit. Lesen Sie sich also bitte die folgenden Punkte aufmerksam durch.

Allgemein

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt darf nur an einer solchen Stelle aufgestellt, betrieben oder gelagert werden, an der es für Kinder nicht erreichbar ist. Lebensgefahr!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!
- Wartungs-, Einstellungs- oder Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachmann/Fachwerkstatt durchgeführt werden. Zur Reparatur dürfen nur original Ersatzteile verwendet werden. Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu erheblichen Sach- und Personenschäden führen!
- Wenn Sie Beschädigungen feststellen, so darf das Ladegerät nicht mehr betrieben werden. Bringen Sie das Produkt in eine Fachwerkstatt oder entsorgen Sie es umweltgerecht.

Betrieb

- Der Betrieb unter widrigen Umgebungsbedingungen ist unter allen Umständen zu vermeiden. Widrige Umgebungsbedingungen sind: Umgebungstemperaturen über 40 °C, brennbare Gase, Lösungsmittel, Dämpfe, Staub sowie Luftfeuchtigkeit über 80 % rel. Luftfeuchte.
- Das Gerät darf nicht in der Nähe von entzündlichen Materialien oder Gasen betrieben werden.
- Achten Sie auf ausreichende Belüftung während der Betriebsphase. Decken Sie das Gerät niemals ab.
- Verwenden Sie das Gerät niemals gleich dann, wenn es von einem kalten Raum in einen warmen Raum gebracht wurde. Dabei entsteht Kondenswasser, dies kann zu Funktionsstörungen führen!
- Achten Sie darauf, dass das Gerät und angeschlossene Verbraucher ordentlich fixiert sind. Bei unzureichender Befestigung besteht die Gefahr, dass sie sich während der Fahrt lösen.
- Aus Verkehrssicherheitsgründen ist der Anschluss von Verbrauchern sowie jegliche Bedienung des Geräts während der Fahrt unbedingt zu vermeiden.

Akkuhinweise

- Beachten Sie alle Sicherheits- und Ladehinweise des Akkuherstellers.
- Akkus dürfen nicht kurzgeschlossen oder ins Feuer geworfen werden. Brand- und Explosionsgefahr!
- Zerlegen Sie niemals Ihren Akku!



Durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung erlischt die Garantie. Für Sach-, Personen- und Folgeschäden, die dadurch verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

Funktionen

- Versorgung von Verbrauchern mit USB Ladeanschluss
- Batteriediagnose (Anzeige der Batteriespannung im LED Display)
- Entladeschutz

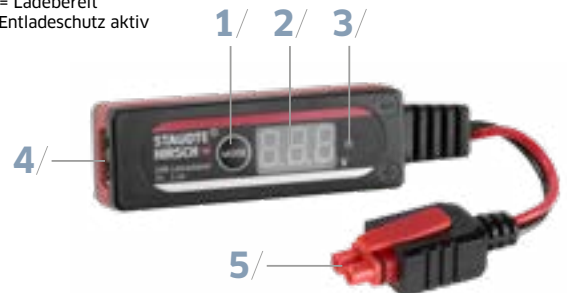
Entladeschutz

Bei einer Spannung von 11,8 V schaltet der USB Ladeadapter automatisch ab, um die angeschlossene Bordbatterie zu schonen. Somit ist gewährleistet, dass immer genug Energie zum Starten Ihres Fahrzeugs in der Batterie verbleibt.

Hinweis: Da das Gerät einen Eigenverbrauch hat, muss der Adapter bei einer längeren Standzeit von der Batterie getrennt werden.

Bedien- und Anzeigeelemente

- 1/ Ein/Aus-Taste für LED Display
- 2/ LED Display: Batteriediagnose (Spannungsanzeige)
- 3/ Ladestatusanzeige
grünes Licht = Ladebereit
rotes Licht = Entladeschutz aktiv
- 4/ USB-Ausgang (5 V, 2,1 A max.)
- 5/ Schnellkontakt-Stecker für Adapterkabel mit Ringösen (Verbindung zur Batterie)



Einbau und Anschluss

- Dieses Gerät ist nur für den Betrieb an 12 V Akkus bestimmt. Schließen Sie es daher nicht an Akkus mit anderen Spannungen oder an ein Ladegerät an.
- Verbinden Sie zunächst das Adapterkabel mit Ringösen mit der 12 V Bordbatterie. Achten Sie unbedingt auf die richtige Polung (rot = +, schwarz = -)! Das Adapterkabel kann dauerhaft an der Bordbatterie angeschlossen bleiben.
Hinweis: Über das Adapterkabel können auch alle zur Bordbatterie passenden Ladegeräte aus dem Staudte Hirsch-Sortiment angeschlossen werden, um die Batterie zu laden bzw. zu überwintern. Sicherheits- und Ladehinweise des Akkuherstellers sind zu beachten!
- Verbinden Sie das Adapterkabel mit Ringösen anschließend mit dem Schnellkontakt-Stecker (5). Die Batteriediagnose schaltet sich automatisch ein und zeigt den aktuellen Spannungswert auf dem LED Display (2) an. Mit Betätigen der Ein/Aus-Taste (1) können Sie die Spannungsanzeige ausschalten.
- Wenn die Ladestatusanzeige (3) rot leuchtet, ist die Eingangsspannung zu niedrig und damit der Entladeschutz aktiv. Um ausreichend Energie zum Starten des Motors bereitstellen zu können, erfolgt keine Ladung des angeschlossenen Verbrauchers. Trennen Sie ggf. den USB-Ladeadapter von der Bordbatterie und laden Sie diese auf.
Hinweis: Schalten Sie das LED Display (2) während des Ladevorgangs aus, um den Stromverbrauch zu reduzieren.
- Stellen Sie abschließend die Verbindung zwischen dem USB-Ausgang (4) und dem Ladekabel des Verbrauchers her. Der Ladevorgang beginnt automatisch. Sie können den Ladestatus auf dem Display des angeschlossenen Verbrauchers (Handy, Tablet etc.) überprüfen.
Hinweis: Ein Ladekabel für den Verbraucher ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Entsorgungshinweis



Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einem Sammelpunkt für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Bitte erfragen Sie bei der Gemeindeverwaltung die zuständige Entsorgungsstelle.



Technical data

Operation voltage	11.8 – 17.5 V DC
Power consumption	10.5 W at max. charging current 0.5 W at standby
Charging current	2.1 A
Output voltage	5 V DC
USB output	Type A
Protection type	IP 20
Temperature range	0 – 40 °C
Cable length	64 cm (incl. adapter with eyelet rings) 13 cm (without adapter)
Material	ABS and TPR
Dimensions (L x W x H)	80 x 27 x 16 mm
Weight	87 g (incl. adapter) 47 g (without adapter)

GP USB Charging Adapter SH-3.180

Article No. 331800

Intended use

The Staudte Hirsch USB Charging Adapter SH-3.180 is suitable for charging portable devices with a USB port such as cell phones, tablet PCs, MP3 players etc. via a 12 V on-board battery. Any other use than described before may damage this product or the consumer connected to it. In addition, improper use may result in serious hazards, such as short-circuit, fire or electrical shock.

Delivery content

- USB Charging Adapter SH-3.180, 5 V, 2.1 A
- Adapter cable with eyelet rings
- Instruction manual in DE, GB

Safety instructions

The following safety notes and hazard warnings serve for the protection of both the device and your health. So please read the following points thoroughly.

General

- For safety and technical approval reasons (CE), any unauthorized conversion and/or modification of the product is inadmissible.
- The product must only be set up, operated and stored in a place which is out of the reach of children. Danger of life!
- Do not leave packing materials unattended. It could become a hazardous toy for children!
- Maintenance, installation or repair works may only be performed by an expert/qualified workshop. Use only original spare parts for repair work. The use of any other spare parts may lead to serious damage to property and personal injury!
- If you recognise damages, stop using the charger. Bring the product to a qualified workshop or dispose of it in an environmentally compatible manner.

Operation

- The use of the product under unfavourable environmental conditions must be avoided under all circumstances. Unfavourable environmental conditions include: ambient temperatures above 40 °C, flammable gases, solvents, vapours, dust and relative humidity in excess of 80 %.
- The device may not be operated in the presence of flammable materials or gases.
- Ensure proper ventilation during the operational phase, never cover the device.
- Never start the device immediately after having taken it from a cold into a warm room. Condensation water may be generated leading to malfunctioning!
- Make sure that the device and connected consumers are properly fixed. If the fixation is insufficient, there is a risk that they will come loose during the ride.
- For traffic safety reasons, the connection of consumers and any operation of the device while driving must be avoided.

Notes on the rechargeable battery

- Please observe all safety and charging information of the battery manufacturer.
- Never short-circuit rechargeable batteries or toss them into fire. Fire and explosion hazard!
- Never disassemble your battery!



In case of improper handling or non-observance of these operating instructions, the warranty shall lapse. We do not assume liability for any personal injury, damage to property or subsequent damage that can be attributed to this.

Functions

- Supplying consumers with USB charging port
- Battery diagnosis (display of the battery voltage in the LED display)
- Discharge protection

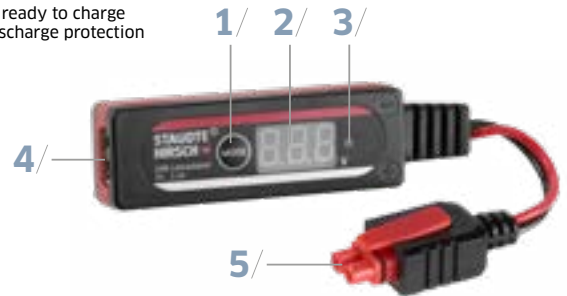
Discharge protection

At a voltage of 11.8 V, the USB charging adapter switches off automatically to protect the connected on-board battery. This ensures that there is always enough energy left in the battery to start your vehicle.

Note: Since the device has an internal consumption, the adapter must be disconnected from the battery for longer periods of idle time.

Operation and display elements

- 1/ On/Off button for LED display
- 2/ LED display: battery diagnosis (voltage display)
- 3/ Charging status indicator
green light = ready to charge
red light = discharge protection active
- 4/ USB output (5 V, 2.1 A max.)
- 5/ Quick-contact plug for adapter cable with eyelet rings (connection to battery)



Startup procedure and battery change

- This device is only suitable for the operation on 12 V rechargeable batteries. Therefore, rechargeable batteries with other voltages or a charging device must not be connect to it!
- First, connect the adapter cable with eyelet rings to the 12 V on-board battery. Observe the correct polarity (red = +, black = -)! The adapter cable can remain permanently connected to the on-board battery.

Note: All chargers from the Staudte Hirsch range that are suitable for the on-board battery can be connected via the adapter cable to charge the battery or maintain it during winter. Safety and charging instructions from the battery manufacturer must be observed!

- Then connect the adapter cable with eyelet rings to the quick-contact plug (5). The battery diagnosis turns on automatically and shows the current voltage value on the LED display (2). You can turn off the voltage display by pressing the On/Off button (1).
- If the charging status indicator (3) lights up in red, the input voltage is too low and the discharge protection is active. In order to provide sufficient energy to start the engine, the connected consumer is not charged. If necessary, disconnect the USB charging adapter from the on-board battery and charge it.

Note: Turn off LED display (2) during the charging process to reduce power consumption.

- Lastly, establish a connection between the USB output (4) and the charging cable of the consumer. The charging process starts automatically. You can check the charging status on the display of the connected consumer (cell phone, tablet, etc.).

Note: A charging cable for the consumer is not included in the delivery content.

Disposal note



At the end of its useful life, this product may not be disposed of together with normal household waste, but has to be dropped off at a collection center for the recycling of electrical and electronic devices. Please ask your local authorities for the appropriate disposal center.