

[accurat]

OUTDOOR

# BATTERY *POWER BOX*



**Bedienungsanleitung**  

---

**Instruction Manual**

# Inhalt

---

<b>1.</b>	Willkommen .....	1
<b>2.</b>	Sicherheitsrichtlinien und Warnhinweise .....	1
<b>3.</b>	Einführung.....	2
<b>4.</b>	Merkmale der Batteriebox.....	3
<b>5.</b>	Einsetzen der Batterie.....	4
<b>6.</b>	Aufladen des Akkus .....	4
<b>7.</b>	Verwendung eines Batterieladegeräts .....	5
<b>8.</b>	Verwendung eines Solarmoduls .....	5
<b>9.</b>	Prüfen der Batteriespannung .....	5
<b>10.</b>	Geräte mit Strom versorgen.....	6
<b>11.</b>	Fehlersuche .....	6
<b>12.</b>	Impressum .....	7
<b>ENGLISH</b>	.....	8

# 1. Willkommen

---

## Herzlichen Glückwunsch, dass Sie sich für ein Accurat-Produkt entschieden haben!

Alle Produkte, die Ihnen von Accurat angeboten werden, werden nach den höchsten Leistungs- und Sicherheitsstandards und als Teil unserer Philosophie von Kundenservice und Kundenzufriedenheit hergestellt.

Wir hoffen, dass Sie viele Jahre lang Freude an Ihrem Kauf haben werden.

## 2. Sicherheitsrichtlinien und Warnhinweise

---

### Bei Benutzung mit Batterie

Stecken Sie **keine** Fremdkörper in die Anschlüsse des Batteriekastens — dies kann zu einem Stromschlag führen.

Halten Sie den Batteriekasten von Flüssigkeiten fern und tauchen Sie ihn **nicht** unter Wasser.

Legen Sie die Batterie **nicht** in den Batteriekasten ein, wenn Sie oder Ihre Hände gerade Feuchtigkeit oder Regen ausgesetzt sind.

Schützen Sie die Akkubox vor extremen Temperaturen.

Tragen Sie bei Arbeiten in der Nähe von Batterien immer die entsprechende persönliche Schutzausrüstung (PSA). Dazu gehören Handschuhe und Augenschutz.

Legen Sie bei der Arbeit mit Blei-Säure-Batterien jeglichen Schmuck ab, einschließlich Uhren und Ringe.

Verwenden Sie isolierte Werkzeuge, um einen Kurzschluss der Batterie zu vermeiden, falls das Metallwerkzeug mit den Batteriepolen in Kontakt kommt.

Stellen Sie sicher, dass der Akku in einem gut belüfteten Bereich geladen wird. Während des Ladevorgangs können explosive Gase aus der Batterie entweichen. Laden Sie eine Batterie niemals in einem geschlossenen Raum oder in einem Bereich ohne Belüftung.

Halten Sie den Batteriekasten während des Ladevorgangs von offenen Flammen oder Funken in der Nähe einer Batterie oder eines Ladegeräts fern, da Gase eine Explosion verursachen können.

In der Nähe des Batteriekastens darf nicht geraucht werden.

Halten Sie andere Zündquellen stets von der aufladenden Batterie fern.

Versuchen Sie NICHT, den Batteriekasten zu zerlegen, da dies zu einem elektrischen Schlag, einer Explosion oder einem Brand führen kann. Die Garantie erlischt, wenn versucht wird, den Batteriekasten zu zerlegen, zu modifizieren oder nicht zugelassene Reparaturen daran vorzunehmen.

Die Batteriebox darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten oder von Personen, die unter dem Einfluss von Drogen oder Alkohol stehen, installiert oder bedient werden.

Vergewissern Sie sich, dass die richtigen Kabel an die entsprechenden Batteriepole angeschlossen sind. Eine falsche Installation kann zu einer Beschädigung der Box führen oder die Garantie ungültig machen.

Verwenden Sie die Batteriebox NICHT zum Laden von medizinischen Geräten.

## **3. Einführung**

---

Bitte beachten Sie die Informationen auf der Batterie oder in deren Bedienungsanleitung, da ansonsten die Garantie erlöschen kann.

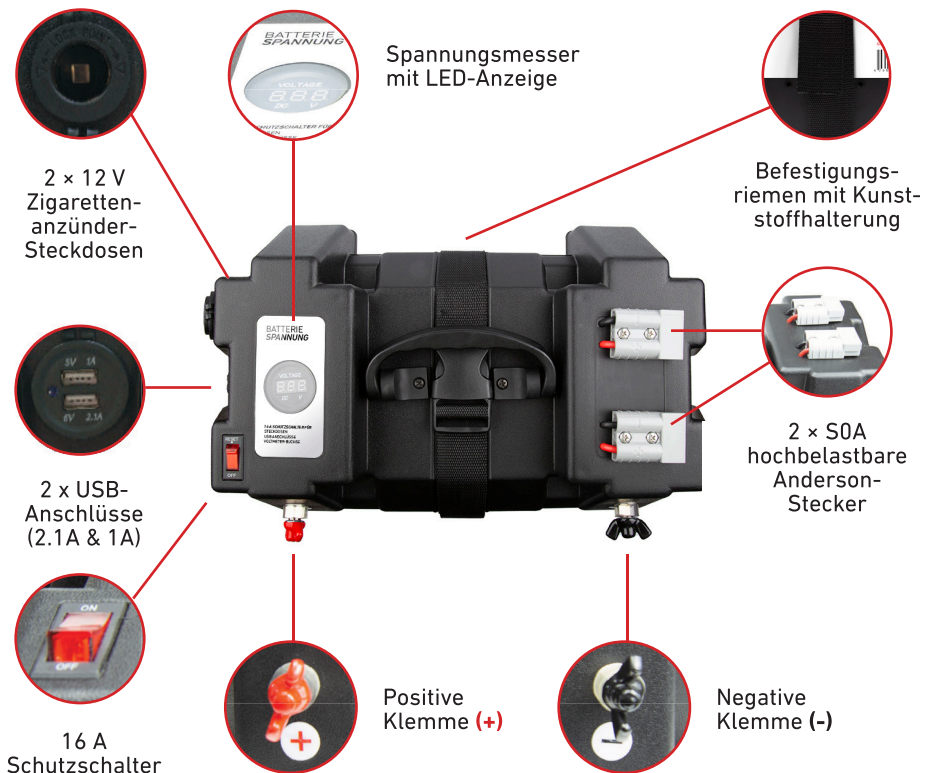
Batterie abdecken.

# 4. Merkmale der Batteriebox

**Außenmaße (B x H x T):** 425 x 325 x 255 mm

**Max. Batteriegröße (B x H x T):** 335 x 210 x 195 mm

- 2 x Hochleistungs-Anderson-Stecker S0A mit je 30 A - 500 Watt
- Sicherung 2 x USB-Anschlüsse - 2.1 A & 1 A
- Um alle Systeme zu schützen, wird empfohlen, eine Sicherung mit 80 A zu verwenden. Diese wird am roten Anschlusskabel beim Pluspol der Batterie installiert.
- 2 x 12 V Zigarettenanzünder
- 1 x 16 A Schutzschalter für 12 V-Steckdosen und USB-Anschlüsse



## 5. Einsetzen der Batterie

---

Schrauben Sie die Kunststoffbandhalterung mit den mitgelieferten Schrauben und Halterungen an der Seite des Batteriekastens fest. Wählen Sie die richtige Batteriegröße und -kapazität für Ihre Bedürfnisse und achten Sie dabei auf die Innenabmessungen des Batteriekastens.

Stellen Sie den Schutzschalter auf die Position "OFF". Entfernen Sie den Deckel des Batteriekastens und setzen Sie die Batterie ein.

Verbinden Sie die Batteriepole des Deckels mit der Batterie. **Schließen Sie das rote Kabel an den Pluspol (+) und das schwarze Kabel an den Minuspol (-) der Batterie an.**

Wenn der Deckel aufgesetzt und die Klemmen angeschlossen sind, schalten Sie die Batterie mit dem Trennschalter auf "RESET" und prüfen Sie die Spannung mit dem Voltmeter am Batteriekasten.

Wenn das Voltmeter Spannung anzeigt, kann der Batteriekastendeckel befestigt werden. Stellen Sie sicher, dass der Batteriekastendeckel gleichmäßig und vollständig geschlossen ist.

Führen Sie den Gurt durch die Kunststoffhalterungen an der Seite der Box und befestigen Sie ihn über dem Deckel. Für eine perfekte Passform muss der Gurt angepasst werden.

Der Batteriekasten ist ausgelegt für die meisten 100 Ah AGM-, Lithium- und Gel-Akkus oder Batterien mit einer Größe bis zu: 335 × 210 × 195 mm (B × H × T).

Wie empfehlen, unsere **Accurat Traction T100 LFP** mit 100 Ah zu verwenden (Artikel TN3665).

## 6. Aufladen des Akkus

---

Sie können Ihre Batterie entweder über die Batteriepole an der Außenseite des Batteriekastens oder über die S0A-Hochleistungsstecker wieder aufladen.

## 7. Verwendung eines Batterieladegeräts

---

Wir empfehlen die Verwendung eines intelligenten Batterieladegeräts, das ein sicheres Laden und eine lange Lebensdauer Ihrer Batterie gewährleistet. Das Ladegerät muss zwingend explizit für die eingesetzte Batterietechnologie geeignet sein und die passende Ladespannung sowie einen passenden Ladestrom liefern. Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Ladeschlussspannungen von AGM Typ I (14,4V) und AGM Typ II (14,8V). Sollte bei der jeweiligen Batterie keine Angaben zu Ladeströmen vorliegen, ist bei Batterien auf Blei-Basis (Nass, AGM oder Gel) ein Ladestrom von 0,1C (10% der Nennkapazität in A) zu empfehlen.

Beginnen Sie den Ladevorgang, indem Sie das rote Ausgangskabel an den roten Anschluss (Plus +) und das schwarze Ausgangskabel an den schwarzen Anschluss (Minus -) anschließen.

## 8. Verwendung eines Solarmoduls

---

Die meisten Solarmodule können zum Laden Ihrer Batterie verwendet werden und können mit den Batterieklemmen oder den 50A-Hochleistungs-Anderson-Anschlüssen angeschlossen werden. Stellen Sie Ihr Solarmodul einfach in direktem Sonnenlicht auf (nicht im Schatten) und schließen Sie die Ausgangskabel direkt an die Batteriebox an. Wenn Sie Batterieklemmen verwenden, schließen Sie das rote Ausgangskabel an den roten Anschluss (positiv) und das schwarze Ausgangskabel an den schwarzen Anschluss (negativ) an. Wenn ein Solarmodul an die Box angeschlossen wird, **wird ein zusätzlicher Laderegler benötigt**.

## 9. Prüfen der Batteriespannung

---

Schließen Sie die Batterie an den Batteriekasten an und vergewissern Sie sich, dass die Klemmen richtig angebracht sind. Stellen Sie den OFF=Aus, Schalter auf die Position "RESET" = EIN. Wenn das Gerät mit RESET

eingeschaltet wird, ist es betriebsbereit. Auf dem Display wird nun die Spannung angezeigt, die von der Batteriebox ausgegeben wird. Wenn die Spannungsbelastung zu hoch ist, schaltet sich das Gerät automatisch ab. Schalten Sie es mit OFF aus. Dann wird es mit RESET neu gestartet.

## 10. Geräte mit Strom versorgen

---

### Warnung!

**Bevor Sie ein Gerät an den Strom anschließen, vergewissern Sie sich, dass die Last, die Sie an die Box anlegen, den maximalen Laststrom für den jeweiligen Ausgang nicht überschreitet.**

- 2 × Hochleistungs-Anderson-Stecker S0A mit je 30 A - 500 Watt
- Sicherung 2 × USB-Anschlüsse - 2.1 A & 1 A
- Um alle Systeme zu schützen, wird empfohlen, eine Sicherung mit 80 A zu verwenden. Diese wird am roten Anschlusskabel beim Pluspol der Batterie installiert.
- 2 × 12 V Zigarettenanzünder - **Bitte denken Sie daran, die LED-Voltmeter nach jedem Gebrauch auszuschalten, um Strom zu sparen**
- 1 × 16 A Schutzschalter für 12 V-Steckdosen und USB-Anschlüsse

## 11. Fehlersuche

---

### Kein Strom über die 12-V-Buchse des USB-Anschlusses

▶ Setzen Sie den Schutzschalter zurück, indem Sie den Schalter des Schutzschalters auf "RESET" drücken.

### Keine Stromzufuhr durch Anderson-Anschlüsse

▶ Sicherungen prüfen und ggf. ersetzen.



# 12. Impressum

---

Hergestellt in China

EAN: 4260725123309

Modellnummer: TN5371

**Accurat ist eine Marke von:**

batterium GmbH

Robert-Bosch-Str.1

71691 Freiberg am Neckar

Accurat garantiert, dass unsere exklusiven Markenprodukte nach unseren strengen Qualitätsvorgaben entwickelt und produziert werden.

Stand: August 2022

# Table of Contents

---

<b>1.</b>	Welcome.....	9
<b>2.</b>	Safety Guidelines and Warnings .....	9
<b>3.</b>	Introducion .....	10
<b>4.</b>	Product Features.....	11
<b>5.</b>	Installing a Battery.....	12
<b>6.</b>	Charging the Battery.....	12
<b>7.</b>	Using a Battery Charger .....	13
<b>8.</b>	Using a Solar Panel .....	13
<b>9.</b>	Checking the Battery Voltage.....	13
<b>10.</b>	Supplying Devices with Power .....	14
<b>11.</b>	Troubleshooting .....	14
<b>12.</b>	Imprint .....	15

# 1. Welcome

---

## **Congratulations on choosing an Accurat product!**

All products offered to you by Accurat are manufactured to the highest standards of performance and safety and as part of our philosophy of customer service and satisfaction.

We hope that you will enjoy your purchase for many years to come.

## 2. Safety Guidelines and Warnings

---

### **When using with a battery**

Do not insert any objects into the terminals of the battery box - this may result in an electric shock.

Keep the battery box away from liquids and do not immerse it in water.

Do not insert the battery into the battery box if you or your hands are currently exposed to moisture or rain.

Protect the battery box from extreme temperatures.

Always wear the appropriate personal protective equipment (PPE) when working near batteries. This includes gloves and eye protection.

Remove all jewellery, including watches and rings, when working with lead-acid batteries.

Use insulated tools to avoid short-circuiting the battery if the metal tool comes into contact with the battery terminals.

Ensure that the battery is charged in a well-ventilated area. Explosive gases may escape from the battery during charging. Never charge a battery in an enclosed space or in an area without ventilation.

Keep the battery box away from open flames or sparks near a battery or charger during charging as gases may cause an explosion.

Do not smoke near the battery box.

Always keep other sources of ignition away from the charging battery.

DO NOT attempt to disassemble the battery box as this may result in electric shock, explosion or fire. The warranty will be void if any attempt is made to disassemble, modify or make unauthorised repairs to the battery box.

The battery box must not be installed or operated by persons (including children) with reduced physical or mental capabilities or by persons under the influence of drugs or alcohol.

Make sure that the correct cables are connected to the appropriate battery terminals. Incorrect installation may damage the box or void the warranty.

DO NOT use the battery box for charging medical equipment.

## **3. Introduccion**

---

Please observe the information on the battery or in its operating instructions, otherwise the warranty may be voided.

Cover the battery.

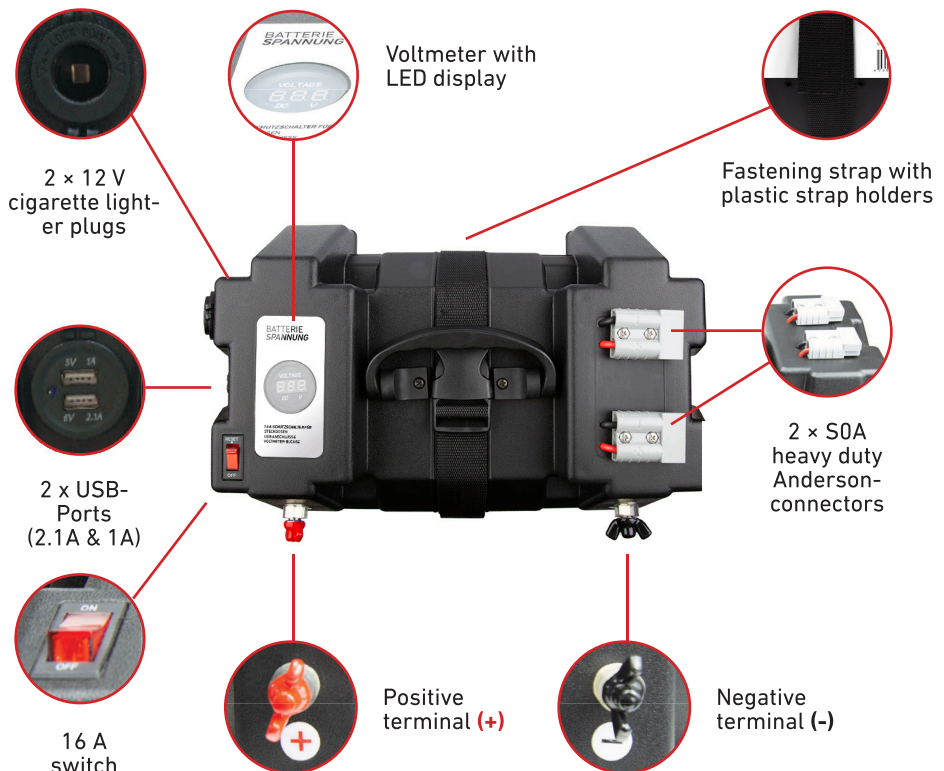
# 4. Product Features

---

**Outer dimensions (L x H x W):** 425 x 325 x 255 mm

**Max. battery size (L x H x W):** 335 x 210 x 195 mm

- 2 x high-power Anderson plugs S0A with 30 A each - 500 Watt
- Fuse 2 x USB ports - 2.1 A & 1 A
- To protect all systems, we recommend using an 80 A fuse. Install it on the red connection cable at the positive terminal of the battery.
- 2 x 12 V cigarette lighter
- 1 x 16 A circuit breaker for 12 V sockets and USB connections



## 5. Installing a Battery

---

Screw the plastic strap holder to the side of the battery box using the screws and brackets provided. Select the correct battery size and capacity for your needs, taking into account the internal dimensions of the battery box.

Set the circuit breaker to the "OFF" position. Remove the cover of the battery box and insert the battery.

Connect the battery terminals of the cover to the battery. **Connect the red cable to the positive terminal (+) and the black cable to the negative terminal (-) of the battery.**

When the cover is in place and the terminals are connected, switch the battery to "RESET" with the isolator switch and check the voltage with the voltmeter on the battery box.

If the voltmeter shows voltage, the battery box lid can be attached. Make sure that the battery box lid is and fully closed.

Pass the strap through the plastic holders on the side of the box and fasten it over the lid. The strap must be adjusted for a perfect fit.

The battery box is designed for most 100 Ah AGM, lithium and gel batteries or batteries with a size up to: 335 × 210 × 195 mm (L × H × W).

We recommend using our **Accurat Traction T100 LFP** with 100 Ah (product number TN3665).

## 6. Charging the Battery

---

You can connect your battery either via the battery terminals on the outside of the battery box or via the SOA high-power connectors to recharge the battery.

## 7. Using a Battery Charger

---

We recommend using an intelligent battery charger, which ensures safe charging and a long service life for your battery. The charger must be explicitly suitable for the battery technology used and provide the appropriate charging voltage and charging current. Please note the different charging voltages of AGM type I (14.4V) and AGM type II (14.8V). If there is no information on charging currents for the respective battery, a charging current of 0.1C (10% of the nominal capacity in A) is recommended for lead-based batteries (wet, AGM or gel).

Start charging by connecting the red output cable to the red terminal (plus +) and the black output cable to the black terminal (minus -).

## 8. Using a Solar Panel

---

Most solar panels can be used to charge your battery and can be connected using the battery terminals or the 50A high power Anderson terminals. Simply place your solar panel in direct sunlight (not shade) and connect the output cables directly to the battery box. If you are using the battery terminals, connect the red output cable to the red terminal (positive) and the black output cable to the black terminal (negative). If a solar panel is connected to the box, **an additional charge controller is required.**

## 9. Checking the Battery Voltage

---

Connect the battery to the battery box and make sure that the clamps are correctly attached. Set the switch to the "RESET" position. When the unit is switched on with RESET, it is ready for operation. The display will now show the voltage being output from the battery box. If the voltage load is too high, the device switches off automatically. Set the switch into the OFF position and then restart the device by setting it into the RESET position.

# 10. Supplying Devices with Power

---

## Warning!

**Before connecting a device, make sure that the load you apply to the box does not exceed the maximum load current for the respective output.**

- 2 × high-power Anderson plugs 50A with 30 A each - 500 Watt
- Fuse 2 × USB ports - 2.1 A & 1 A
- To protect all systems, we recommend using an 80 A fuse. Install it on the red connection cable at the positive terminal of the battery.
- 2 × 12 V cigarette lighter - **Please remember to switch off the LED voltmeter after each use to save power.**
- 1 × 16 A circuit breaker for 12 V sockets and USB connections

# 11. Troubleshooting

---

## **No power via the 12 V socket of the USB connection:**

- ▶ Reset the circuit breaker by setting the circuit breaker switch to "RESET".

## **No power through Anderson connectors**

- ▶ Check fuses and replace if necessary.



# 12. Imprint

---

Manufactured in China

EAN: 4260725123309  
Model number: TN5371

**Accurat is a brand of:**

batterium GmbH  
Robert-Bosch-Str.1  
71691 Freiberg am Neckar  
Germany

Accurat guarantees that our exclusive branded products are developed and produced according to our strict quality specifications.

August 2022

# Anmerkungen / Notes

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

# BATTERY *POWER BOX*

Bitte lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch. Machen Sie sich vor dem Gebrauch mit dem Produkt vertraut. Bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Please read the instructions carefully. Familiarise yourself with the product before use. Keep these instructions for future reference.

---

**Accurat ist eine Marke von/is a  
brand of:**

batterium GmbH  
Robert-Bosch-Str.1  
71691 Freiberg am Neckar  
Germany