



PLG02400

# Laptop Powerbank

## Lieferumfang

---



### Mitgelieferte DC Adapter-Stecker:

---

#### Außen-/Innendurchmesser Laptop-Kompatibilität

7.4 / 5.0 / 0.6 mm	HP / Dell
6.0 / 4.4 mm	Sony / Fujitsu
5.5 / 2.5 mm	Asus / Fujitsu / Dell / Toshiba / Samsung / Medion
5.5 / 2.1 mm	Acer / BenQ / Toshiba / HP / Lenovo
5.5 / 1.7 mm	Acer / Sony
5.0 / 1.0 mm	Samsung
4.8 / 1.7 mm	HP / Compaq
7.9 / 5.6 / 0.9 mm	Lenovo
4.0 / 1.7 mm	Lenovo / Asus

zusätzliche Adapter mit 5.5 / 2.1 mm Aufnahme sind von Drittanbietern erhältlich

# PLG02400 Powerbank

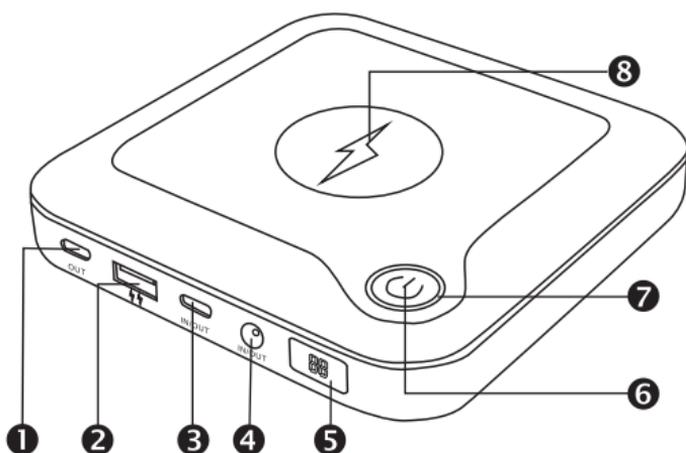
Vielen Dank, dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Diese Powerbank ist ausschließlich für die Stromversorgung von Geräten mit einer Betriebsspannung von 5 bis 24 V DC (Laptops, Telefone, Drohnen und andere batteriebetriebene Geräte) bestimmt. Dieses Produkt ist nicht für den gewerblichen Gebrauch oder für medizinische und spezielle Anwendungen bestimmt, bei denen ein Ausfall des Produkts zu Verletzungen, Tod oder erheblichen Sachschäden führen kann. Ansprüche jeglicher Art für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise entstehen, sind ausgeschlossen.

## Übersicht

---



1. USB-C2 Ausgang zum Laden von Mobiltelefonen (bis zu 12V)
2. USB-A-Ausgang
3. USB-C1 Ausgang zum Laden von Laptops und Eingang zum Laden der Powerbank
4. DC-Ausgang für das Laden von Laptops und Eingang für das Laden der Powerbank
5. LED-Anzeige, zeigt gewählte Ausgangsspannung an
6. Power-Taste / Spannungswähler
7. Batteriestands-Anzeige
8. Bereich für induktives Laden (Wireless Charging)

## Inhalt der Lieferung

Powerbank, USB-C-auf-USB-C-Kabel, USB-A-auf-USB-C-Kabel, Laptop-Anschlusskabel, DC-Stecker-Adapter

## **Aufladen der Powerbank**

---

Sie können die Powerbank entweder über den DC-Eingang oder den USB-C-Eingang aufladen. Verwenden Sie dazu bitte einen geeigneten Netzadapter oder Anschluss.

1. Stecken Sie das Kabel des Netzadapters in den DC- oder Typ-C-Eingang (USB-C1) der Powerbank
2. Schließen Sie den Netzadapter an das Stromnetz an.
3. Die Powerbank beginnt automatisch zu laden.

**Ladedauer:** Der DC-Anschluss unterstützt eine maximale Ladeleistung von 48 W. Er unterstützt das Laden über einen Notebook-Netzadapter, den Zigarettenanzünder im Auto oder ein Solarpanel. Mit diesem Anschluss kann es 2,5–3 Stunden bis zum vollständigen Aufladen der Powerbank dauern. Der USB-C-Eingang ermöglicht das Laden mit maximal 60 W (Vollladung in 1,5–2 Stunden).

## **Der dunkelblaue LED-Kreis mit 4 Segmenten zeigt den Ladestatus an**

- Das erste Segment blinkt: <25%
- Erstes Licht an, zweites Licht blinkt: 25% – 50%
- Zwei Lichter an, drittes Licht blinkt: 50% – 75%
- Drei Lichter an, viertes Licht blinkt: 75% – 99%
- Vier Lichter leuchten konstant: Vollständig geladen

## **Aufladen Ihrer Geräte**

---

- Unterstützte Geräte: Handy, Tablet-PC, Digitalkamera, Kopfhörer, Drohne und andere digitale Geräte mit Akku
- Stecken Sie ein USB-Kabel in einen der Ausgangsanschlüsse
- Verbinden Sie das Kabel mit Ihrem Gerät
- Die Powerbank beginnt automatisch zu laden

## **Verwenden Sie die Powerbank zum Laden Ihres Laptops**

1. Bestimmen Sie den USB-C1 oder DC-Anschluss zum Laden und ermitteln Sie die Ladespannung. Für gewöhnlich ist dieser Wert in der Nähe der DC-Buchse aufgedruckt oder auf dem Original-Netzteil ersichtlich. USB-C PD verwendet maximal 20V.
2. Halten Sie die Power-Taste so lange gedrückt, bis das LED-Display eingeschaltet ist. Das Display blinkt. Wählen Sie die richtige Arbeitsspannung entsprechend dem Laptop. Die erste Spannungsstufe ist 12V, die zweite 16,5V, die dritte 20V und die vierte 24V. Erneutes kurzes Drücken ruft wieder 12V auf. Die zuletzt eingestellte Spannung wird zum Laden benutzt.
3. Schließen Sie dann den Stecker des Laptops an. Der Laptop-Akku wird nun geladen.

## **So setzen Sie die Ladespannung zurück:**

Es gibt zwei Vorgehensweisen:

1. Drücken Sie die Power-Taste 3 s lang, um den Ausgang auszuschalten. Dann halten Sie die Taste erneut für 3 s. Die Spannung kann durch kurzes Tippen eingestellt werden, wenn das Display blinkt.
2. Oder ziehen Sie den DC-Ausgang für 60 s ab. Drücken Sie dann die Spannungstaste lange, bis das Display blinkt und stellen Sie die Spannung ein.

## Kabelloses Laden

---

Tippen Sie auf die Power-Taste, um die Powerbank einzuschalten. Drücken Sie erneut, um das induktive Laden einzuschalten. Das Ladefeld ist bereit, wenn das grüne Licht leuchtet. Legen Sie Ihr Smartphone mittig auf das Feld auf. Wenn Ihr Smartphone nicht lädt, sollten Sie in dessen Menü Wireless Charging aktivieren oder Fast Wireless Charging deaktivieren.

## Hinweise:

---

- DC- und USB-C1-Anschluss teilen sich einen Stromkreis. Daher können diese beiden Anschlüsse nicht gleichzeitig arbeiten.
- Die Schnellladefunktion wird gestoppt, wenn USB-A und USB-C2 gleichzeitig laden.
- Um die Lebensdauer des Akkus zu schützen, ziehen Sie bitte das Ladekabel ab nachdem das Gerät vollständig geladen wurde.
- Um eine optimale Leistung zu erzielen, muss die Powerbank regelmäßig verwendet werden. Sollte dies nicht der Fall sein, laden Sie die Powerbank mindestens alle drei Monate vollständig auf.
- Führen Sie mindestens einmal alle drei Monate einen vollständigen Lade-/Entladezyklus durch, um eine Verkürzung der Lebensdauer des internen Akkus zu vermeiden.
- Wenn eine längere Lagerung zwischen den Benutzungen wahrscheinlich ist, empfehlen wir eine Lagerung bei etwa 50 % der vollen Ladung.
- Stellen Sie sicher, dass die beim Ladevorgang entstehende Wärme abgeführt werden kann. Legen Sie die Powerbank während des Gebrauchs idealerweise auf eine feste, hitzebeständige Unterlage.

## Technische Daten

---

Kapazität:	88,8Wh / 24Ah @3,7V/24000mAh
DC-Eingang:	12-24V / 2A (max)
TYPE-C Eingang:	DC5V/3A   9V/3A   12V/3A   15V/3A   20V/3A
USB-Ausgang:	5V/4,5A   4,5V/5A   9V/2A   12V/1,5A
TYPE-C-Ausgang1:	DC 5V/3A   9V/3A   12V/3A   15V/3A   20V/3A
TYP-C-Ausgang2:	DC 5V/3A   9V/3A   12V/2.25A (PPS*:3.3-11V/3A)
DC Laptop-Ausgang:	12V/4A   16,5V/4A   20V/4A   24V/3,5A
Kabelloses Laden:	10W
Größe	122×122×28mm
Nettogewicht	500g

\* USB Programmable Power Supply

## Sicherheitshinweise

---

- Halten Sie das Produkt von extremer Hitze oder Kälte sowie von brennbaren Gegenständen fern. Es wird nicht empfohlen, diese Powerbank in einer Umgebung unter 0° oder über 40° zu verwenden, da dies die Lebensdauer der Batterie verkürzen oder sie beschädigen kann.
- Bei Flugreisen verstauen Sie die Powerbank bitte in Ihrem Handgepäck, nicht im Koffer.
- Schützen Sie das Gerät in allen Betriebszuständen vor Stößen und Stürzen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es sichtbare Schäden aufweist oder feucht geworden ist.
- Bitte verwenden Sie die Powerbank nicht weiter, wenn sie sich nicht wie gewohnt verhält. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an FeinTech. Versuchen Sie nicht, das Gerät zu öffnen oder zu reparieren.
- Bewahren Sie die Powerbank nicht wahllos in einer Kiste oder Schublade auf, wo sie durch Metallgegenstände oder andere Geräte kurzgeschlossen werden kann.

## Herstellereklärung

---

Hiermit erklärt die Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, dass das Gerät den EU-



Richtlinien 2014/30/EU (EMV) und 2011/65/EU „RoHS2“ einschließlich aller geltenden Änderungen entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse <https://feintech.eu/ce> verfügbar.

## Entsorgung

Elektronikprodukte enthalten wertvolle Rohstoffe und dürfen nicht über den normalen



Hausmüll entsorgt werden. Bringen Sie das Gerät am Ende seiner Lebensdauer bitte zu Ihrer örtlichen Recyclingstelle. Beachten Sie, dass ausrangierte Batterien einen Brand verursachen können. Kleben Sie deshalb die Batteriepole mit Klebeband ab, um sie zu isolieren.

FeinTech ist eine eingetragene Marke der Spreewald Kommunikationstechnik GmbH, Radensdorfer Hauptstr. 45 a - 15907 Lübben (Spreewald) - Deutschland  
[info@feintech.eu](mailto:info@feintech.eu) - [www.feintech.eu](http://www.feintech.eu)

## Häufig gestellte Fragen

### **When a laptop does not charge**

---

#### **a) Laptops mit USB-C und DC-Buchse**

Bitte beachte, dass viele Notebooks ihren Akku nicht über USB-C aufladen können. Solche Notebooks haben immer einen konventionellen Anschluss mit einer Gleichstrombuchse. Bitte kläre mit dem Notebook-Hersteller, ob das Notebook alternativ über USB-C geladen werden kann. Dies kann von außen nicht zuverlässig erkannt werden.

#### **b) Laptops ohne DC-Buchse**

Bei Anschluss an eine Powerbank über USB-C kann es vorkommen, dass manche Notebooks nur im ausgeschalteten Zustand geladen werden. Wird die Powerbank eingesteckt, versucht das eingeschaltete Notebook, die Powerbank zu laden - also umgekehrt wie gewünscht. Bitte wende dich an den Notebook-Hersteller, um dieses Problem zu lösen. Auf Seiten der Powerbank kann es nicht gelöst werden.

Obwohl die USB-C-Schnittstellen immer gleich aussehen, können die technischen Möglichkeiten sehr unterschiedlich sein. Wenn es mehrere USB-C-Anschlüsse am Laptop gibt, versuche, an allen zu laden. USB-C-Anschlüsse mit einem Blitzsymbol oder mit der Bezeichnung Thunderbolt, „Alt-Mode“ oder PD haben die meisten Funktionen und unterstützen höchstwahrscheinlich auch das Laden.

### **Wenn es lange dauert, die Powerbank aufzuladen**

---

Die LED auf der Einschalttaste zeigt den Ladestatus in 5 Stufen an. Während des Ladevorgangs blinkt jeweils ein Segment und zeigt den Ladestatus an. Wenn alle 5 Segmente aufleuchten, ist die Powerbank vollständig aufgeladen.

Wenn ein sehr einfaches Ladegerät eines Mobiltelefons zum Aufladen der Powerbank verwendet wird (oder der USB-Anschluss eines PCs), kann eine vollständige Aufladung einen ganzen Tag dauern. Das liegt daran, dass die Powerbank eine hohe Kapazität hat, ein solches Netzteil aber nur eine geringe Leistung. Die Leistung wird in W (Watt) angegeben. Einfache Netzteile haben eine Leistung von 5 W. Wir empfehlen daher, das Netzteil des Laptops oder ein leistungsstarkes USB-C PowerDelivery-Ladegerät zu verwenden, z. B. FeinTech NLG00833 (33 W Leistung). Damit lädt die Powerbank ca. 6-mal schneller.

Die LED an der Einschalttaste zeigt den Ladestatus in 5 Stufen an. Sie zeigt auch an, wenn das kabellose Laden aktiv ist. Die gewählte Ladespannung des DC-Anschlusses wird auf dem LCD-Display angezeigt.

### **Wie stelle ich Schnellladung bzw. eine höhere Ladeleistung per USB ein?**

---

Bei Verbindungen per USB handelt die Powerbank mit dem zu ladenden Gerät die Ladeleistung automatisch aus. Diese lässt sich nicht weiter beeinflussen. Die Voltanzeige der Powerbank zeigt nur die Spannung der DC-Buchse, nicht die der USB-Anschlüsse.

### **Mein Laptop benötigt 19 V, wie stelle ich das ein?**

---

Der Laptop kann problemlos mit einer Einstellung von 20 V aufgeladen werden.

## Delivery content

---



### DC adapter plug supplied:

---

Outer/inner diameter	Laptop compatibility
7.4 / 5.0 / 0.6 mm	HP / Dell
6.0 / 4.4 mm	Sony / Fujitsu
5.5 / 2.5 mm	Asus / Fujitsu / Dell / Toshiba/ Samsung / Medion
5.5 / 2.1 mm	Acer / BenQ / Toshiba/ HP / Lenovo
5.5 / 1.7 mm	Acer / Sony
5.0 / 1.0 mm	Samsung
4.8 / 1.7 mm	HP / Compaq
7.9 / 5.6 / 0.9 mm	Lenovo
4.0 / 1.7 mm	Lenovo / Asus

Additional adapters with 5.5 / 2.1 mm mount are available from third-party suppliers

# PLG02400 Powerbank

Thanks for choosing our product. Please read the manual carefully before using.

## Intended use

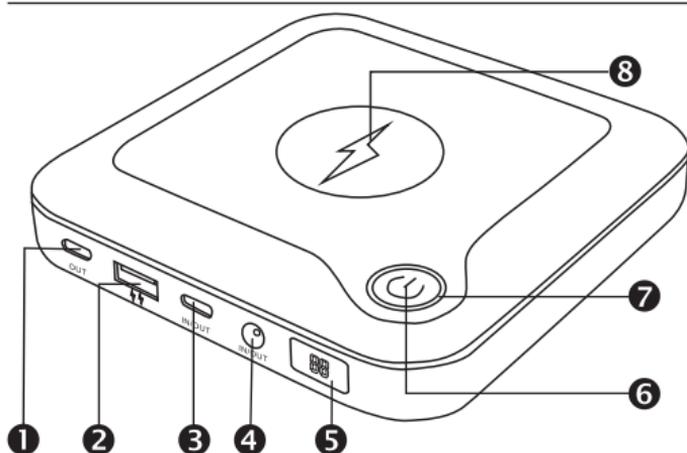
This power bank is intended exclusively for supplying power to devices with an operating voltage of 5 to 24 V DC (laptops, phones, drones and other battery-powered devices).

This product is not intended for commercial use or for medical and special applications where failure of the product may cause injury, death or substantial property damage.

Claims of any kind for damage resulting from improper use or failure to observe the safety instructions are excluded.

## Overview

---



1. USB-C2 output for mobile phone charging (up to 12V)
2. USB-A output
3. USB-C1 main output for laptop charging and input for Powerbank charging
4. DC output for laptop charging and input for Powerbank charging
5. LED display, shows output voltage
6. Power button / voltage selector
7. Battery level indicator
8. Wireless charging area

## Delivery content

Powerbank, USB-C to USB-C cable, USB-A to USB-C cable, Laptop connector cable, DC-plug adapters

## **Charging the Powerbank**

---

You can either charge the powerbank through the DC port input or USB-C1 input.

1. Plug the adapter's cable into the DC or type-C input port of the power bank
2. Connect the power adapter to the mains.
3. The power bank starts to charge automatically.

**Charging time:** The DC port supports a maximum of 48 W charging. It supports charging by notebook power adaptor, car cigarette lighter or solar panel. With this connection it can take 2.5-3 h to fully charge the powerbank. The USB-C input allows charging up to a maximum of 60W (full charge in 1.5-2 hours).

### **LED circle segments display charging status**

- First light segment blinking: <25%
- First light on, second light blinking: 25% - 50%
- Two lights on, third light blinking: 50% - 75%
- Three lights on, fourth light blinking: 75% - 99%
- Four lights on: Fully charged

### **Charging your devices**

---

- Supported devices: Mobile phones, tablet PC, digital camera, drone and other digital devices with rechargeable battery
- Plug a USB cable into one of the output ports
- Connect the cable to your device
- The powerbank starts charging automatically

### **Use powerbank to charge your laptop**

1. Identify a USB-C or DC socket for charging and determine the charging voltage. Usually the charging voltage is printed near the DC socket or can be seen on the original power supply. USB-C uses a maximum of 20V.
2. Press and hold the power button until the LED display is on. While it is blinking select the correct working voltage according to the laptop. The first voltage level is 12V, the second 16.5V, the third 20V and the fourth 24V. Pressing again calls up 12V again. The last set value is used for loading
3. Connect the plug to the laptop. The laptop battery will now be charged.

### **How to reset the voltage**

Two methods of operation are as follows:

1. Long press the power button for 3 s to turn off output. Then hold the button again for 3 s. The voltage can be adjusted when the displays is blinking.
2. Or unplug the DC output device for 60 s. Then long press the power button until the display is blinking and adjust the voltage.

## Wireless charging

---

Press power button to turn on the power bank, click again to activate wireless charging. The wireless charging pad is ready when the green light is on. Place your smartphone in the centre of the pad. If your smartphone is not charging, you should activate Wireless Charging or deactivate Fast Wireless Charging in the menu.

## Notes:

---

- DC and USB-C1 port share one circuit. So these two ports can't work at the same time.
- The fast charging function will be stopped once USB-A and USB-C2 are charging at the same time.
- To protect the battery life, please unplug the charging cable after fully charged.
- For optimal performance, the powerbank must be used regularly. If this is not the case, fully charge the power bank at least every three months.
- Run a full charge/discharge cycle at least once every three months to avoid shortening the life span of the internal battery.
- If long term storage is likely to occur between uses, we recommend to store at approximately 50% of full charge.
- Ensure that the heat generated by the charging process can be released. Ideally, place the powerbank on a solid, heat-resistant surface during use.

## Technical data

---

Capacity:	88.8Wh / 24Ah @3.7V/24000mAh
DC Input:	12-24V / 2A (max)
TYPE-C input:	DC5V/3A   9V/3A   12V/3A   15V/3A   20V/3A
USB output:	5V/4.5A   4.5V/5A   9V/2A   12V/1.5A
TYPE-C output1:	DC 5V/3A   9V/3A   12V/3A   15V/3A   20V/3A
TYPE-C output2:	DC 5V/3A   9V/3A   12V/2.25A (PPS*:3.3-11V/3A)
DC Laptop output:	12V/4A   16.5V/4A   20V/4A   24V/3.5A
Wireless charging:	10W
Size	122×122×28mm
Net weight	500g

\*USB Programmable Power Supply for supported devices

## Safety Instructions

---

- Keep the product away from extreme heat or cold, as well as any flammable. It is not recommended to use this powerbank in an environment below 0° or above 40° as this can reduce the battery life or damage it.
- When travelling by air, please stow the powerbank in your hand luggage, not in your suitcase.
- Protect the unit from impact and falling in any operating condition.
- Do not use the unit if it has visible damage or has become damp.
- Please do not continue to use the power bank if it does not behave as usual. Please contact your dealer or FeinTech. Do not attempt to open or repair it.
- Do not store the powerbank haphazardly in a box or drawer where it may be short-circuited by metal objects or other devices.

## Manufacturer's declaration

---

Herewith Spreewald Kommunikationstechnik GmbH declares that the device complies with the EU directives (including all applicable amendments) 2014/30/EU (EMC) and 2011/65/EU „RoHS2“. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the Internet address <https://feintech.eu/ce>

## Disposal



Electronic products contain valuable raw materials and must not be disposed of with normal household waste. At the end of its service life, please bring the device to your local recycling facility. Be aware that discarded batteries may cause fire. Therefore tape the battery terminals to insulate them.

FeinTech is a registered Trademark of Spreewald Kommunikationstechnik GmbH,  
Radensdorfer Hauptstr. 45 a · 15907 Lübben (Spreewald) · Germany  
[info@feintech.eu](mailto:info@feintech.eu) · [www.feintech.eu](http://www.feintech.eu)

## Frequently asked questions

### **When a laptop does not charge**

---

#### **a) Laptops with USB-C and DC socket**

Please note that many notebooks cannot charge their battery via USB-C. Such notebooks always have a conventional connection with a DC socket. Please check with the notebook manufacturer whether the notebook can be charged via USB-C as an alternative. This cannot be reliably recognised from the outside.

#### **b) Laptops without a DC socket**

When connected to a power bank via USB-C, some notebooks may only charge when they are switched off. When the power bank is plugged in, the notebook that is switched on tries to charge the power bank - i.e. the other way round as desired. Please contact the notebook manufacturer to solve such a problem. It cannot be solved on the power bank side.

Although the USB-C interfaces always have the same appearance, the technical capabilities can vary greatly. If there are several USB-C ports on the laptop, try charging on all of them. USB-C sockets with a lightning bolt symbol, or labelled as Thunderbolt, „Alt-Mode“ or PD, have the most functions and most likely also support charging.

### **If it takes a long time to charge the power bank**

---

The LED on the power button indicates the charging status in 5 stages. During charging, one segment flashes and indicates the charging status. If all 5 segments light up, the power bank is fully charged.

If a very simple charger from a mobile phone is used to charge the power bank (or the USB port from a PC), a full charge can take a whole day. This is because the power bank has a high capacity, but such a power supply unit only has a low output. The power is specified in W (watts). Simple power supply units have an output of 5 W. We therefore recommend using the power adapter from the laptop or a powerful USB-C PowerDelivery charger, e.g. FeinTech NLG00833 (33 W output).

The LED on the power button indicates the charging status in 5 levels. It also indicates when wireless charging is active. The selected charging voltage of the DC connection is shown on the LCD display.

### **How do I set fast charging or a higher charging power via USB?**

---

When connecting via USB, the power bank automatically negotiates the charging power with the device to be charged. Usually this cannot be influenced any further. The voltage display on the power bank only shows the voltage of the DC socket, not that of the USB ports.

### **My laptop needs 19 V, how do I set this?**

---

The laptop can be charged with a setting of 20 V without any problems.