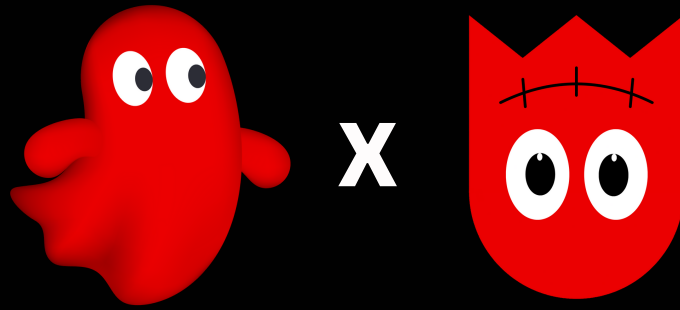




Specter Hardware Wallet Manual



Contents

EN	User Manual	01
1.	Introduction	01
1.1	Intended use	01
2.	Important Safety Instructions	01
2.1	General Safety	01
2.2	Electrostatic Discharge (ESD)	02
2.3	Scanner	02
2.4	Anti-Phishing Words	02
3.	Getting Started	03
3.1	Seed Phrase (Backup)	03
3.2	Turn On and Set Up the Device	04
3.3	Smartcard Setup	06
4.	Operation	07
4.1	Receiving Funds	07
4.2	Send a Transaction	07
4.3	Compatible Software Wallets	08
4.4	Firmware Updates	09
5.	Emergency Recovery	09
5.1	Seed Phrase Backup Lost	10
5.2	Smartcard Lost	10
5.3	Device Lost	11
5.4	PIN Lost	12
6.	Maintenance and Care	12
7.	Warranty & Guarantee	13
	Specifications	13
DE	Benutzerhandbuch	14
1.	Einleitung	14
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	14
2.	Wichtige Sicherheitshinweise	14
2.1	Allgemeine Sicherheit	14
2.2	Elektrostatische Entladung (ESD)	15
2.3	Scanner	15
2.4	Anti-Phishing-Wörter	16
3.	Erste Schritte	17
3.1	Seedphrase (Backup)	17
3.2	Gerät einschalten und einrichten	18
3.3	Smartcard Setup	19

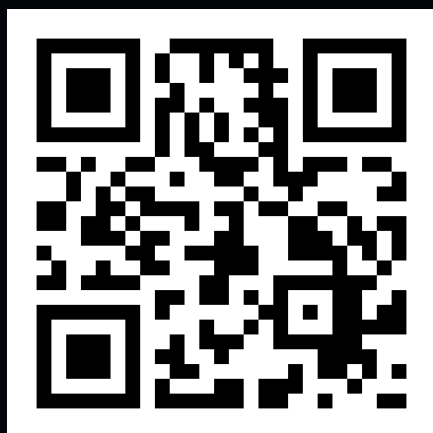
4. Bedienung	21
4.1 Guthaben empfangen	21
4.2 Transaktion senden	22
4.3 Kompatible Software Wallets	22
4.4 Firmware-Updates	23
5. Notfall-Recovery	24
5.1 Seedphrase Backup verloren	24
5.2 Smartcard verloren	25
5.3 Gerät verloren	25
5.4 PIN verloren	26
6. Wartung und Pflege	27
7. Garantie & Gewährleistung	27
Spezifikationen	28

Digital Manual | Digitales Handbuch

You can find the manual in the newest version and additional Tutorials also online at:

Die neueste Version des Handbuchs und zusätzliche Tutorials finden Sie auch online unter:

<https://clavastack.com/manual/>



1. Introduction

Thank you for choosing the Specter Hardware Wallet. This device is designed to securely store and manage your cryptographic keys for Bitcoin. It allows you to conduct and verify transactions in a secure, isolated environment.

1.1 Intended use

The Specter Hardware Wallet is intended exclusively for managing Bitcoin and the Liquid Network securely. It cannot fully protect against human error. Any other use is considered improper.

2. Important Safety Instructions

2.1 General Safety

- Keep your device in a safe dry place to protect it from theft or damage.
- Never share your recovery phrase (seed phrase) in apps, on websites, or with third parties. No one, including the manufacturer, should ask you for it.
- The device is not waterproof.
- The device is not a toy. Keep it away from small children.

2.2 Electrostatic discharge (ESD)

This device contains sensitive electronic components. Avoid contact with static electricity. Before handling, touch a grounded metal object (e.g., a radiator).

In rare cases, a strong discharge can cause the device to temporarily malfunction (the device switches off or the display flickers). In such a case, simply restart the device. Your saved data is not at risk.

2.3 Scanner

Do not look directly into the red light of the QR code scanner to avoid dazzling your eyes.

2.4 Anti-phishing words

Your Specter Hardware Wallet generates unique anti-phishing words. These are different for each combination of device and smartcard. These words change for each PIN digit you enter.

Why are these words important?

They protect against fake/manipulated firmware that could alter transactions or addresses. This ensures that you are using your genuine device.

What you need to do

- **After the first start:** Write down these words and keep them safe.
- **Before each device start:** Check that the same words are displayed.

If other words are displayed: Do not use the device and contact ClavaStack.

3. Getting started

3.1 Seed phrase (backup)

Before using the device, you need to understand what a seed phrase (also known as “recovery words” or “mnemonic”) is.

What is that?

A list of 12 or 24 words that represents the master key to all your Bitcoin.

Why is it so important?

If your Specter Hardware Wallet is lost, stolen, or destroyed, you can use this phrase to restore your entire balance to a new hardware wallet or compatible software wallet.

Critical safety notice: Whoever has access to your recovery phrase has full control over your funds. Keep the phrase in an extremely secure, secret, and durable place! Never write it down on a computer or smartphone, cover all cameras in the room while revealing it. Especially don't take photos. Don't say it aloud.



3.2 Turn on and set up the device

Follow these steps to set up your Specter hardware wallet for the first time:

1. **Prepare smartcard:** Insert the chip facing to the device into the slot until it stops. Device still OFF.
2. **Turn on the device:** Plugging in / Button
3. **Set PIN:** At least 6 digits:

Carefully write down the PIN code and the anti-phishing words corresponding to the PIN code.

4. **Create new wallet:** Menu → *Generate new key*.
5. **Write down seed phrase:** Device displays 12 or 24 words. Carefully write them all down on a sheet of paper (e.g. Backup Stack).
6. **Save seed phrase on smartcard:** see 3.3.
7. **Connect software wallet:** Specter Hardware Wallet Dashboard → *Master public keys* → *single key* → scan QR code with app.
8. **Test transaction:** Make small test transfers before transferring large amounts. For information on secure sending/receiving, see 4.1 and 4.2.
9. **Test setup:** Try to restore funds only with smartcard or seedphrase.
10. **Store securely:** seed phrase backup(s) + text.

Keep the seed phrase in several secure locations and only store the device when it is switched off.

3.3 Smartcard Setup

The secure chip on the smartcard stores the seed phrase in encrypted form. The smartcard is only recognized when it is inserted into the slot provided with the chip side facing to the device and pushed in as far as it will go while the device is switched off.

Using smartcard should appear above the PIN entry field.

Smartcard settings

After loading the seed phrase, it can be found under Settings in Smartcard storage. Here, the seed phrase can be stored in encrypted form.

Encryption options

- **Plain Text:** Recovery possible on any Specter Shield. Ideal for backup & flexibility.
- **Encrypted:** Can only be used with THIS device. In addition to the seed phrase, other wallet information is also encrypted. Ideal for maximum security.

Choose based on your needs. The PIN protects smartcard access. If entered incorrectly 10 times, the Bitcoin can no longer be recovered from the

smartcard. Each smartcard and the device itself have independent PINs. A minimum six-digit PIN is recommended. Write down and remember this, as well as the associated anti-phishing words.

4. Operation

The main function of your Specter hardware wallet is to securely sign transactions. The typical process involves a software wallet (see 4.3) on your computer or smartphone, which serves as the user interface.

4.1 Receiving funds

1. Open the previously connected software wallet.
2. Request a **new receiving address**.
3. In case the software wallet has been tampered with, **check the receiving address** on the Specter hardware wallet. *Wallets* → corresponding wallet → Go to the correspondingly numbered Bitcoin address.
4. If the addresses match exactly, you can safely share the address to receive funds.

4.2 Send a transaction

To send Bitcoin, proceed as follows:

1. **Software Wallet:** Enter a Bitcoin receiving address, amount, and fees.
2. **Display QR:** App generates a QR code of the unsigned transaction.
3. **Scan:** Specter Hardware Wallet: *Scan QR Code* → Read QR-code with scanner.
4. **Verify (Critical!):** The display shows details. Check the recipient address and amount thoroughly. There must be no discrepancies with the software wallet.
5. **Sign:** *confirm* → Transaction signed.
6. **Broadcast:** Specter displays the signed transaction as a QR code. Software wallet scans back → can be broadcast to the network in the software wallet.

4.3 Compatible with these software wallets

- Sparrow Wallet (PC)
- Specter Desktop (PC)
- Nunchuk (PC, Smartphone)
- Bitcoin Safe (PC)
- Blue Wallet (PC, Smartphone)
- Liana Wallet (PC)
- Bitcoin Keeper (PC, Smartphone)

- Bull Bitcoin (*Smartphone*)

Other compatible wallets may be added—you can find the latest information on the Specter website and also on ClavaStack.

4.4 Firmware updates

1. Visit GitHub:

<https://github.com/cryptoadvance/specter-diy/releases/latest/>

2. Copy the `specter_upgrade_vX.X.X.bin` file to the SD card.

3. Switch off the device and insert the SD card.

4. Switch on the device → The bootloader will install the update automatically.

Important: The device will only install updates with the correct digital signature. This protects against manipulation of the firmware.

5. Emergency recovery

What is emergency recovery?

Emergency recovery describes what to do if you lose or damage important components. Such scenarios

should be avoided as far as possible, as incorrect handling can lead to the loss of Bitcoin.

5.1 Lost your seed phrase backup?

Risk: High! Someone could find the seed phrase and gain access to your Bitcoin.

Measures:

1. Insert an unused smartcard (important: unused).
2. Create a new seed phrase securely (section 3.2).
3. Connect the software wallet to the new seed phrase/wallet.
4. Transfer Bitcoin from old to new wallet with old smartcard (chapters 4.1 & 4.2).
5. (optional after success) Old smartcard: *Settings* → *Smartcard storage* → *Delete key from card*.

Result: Your Bitcoin are safe in the new wallet. (The old smartcard is cleared and reusable.)

5.2 Lost smartcard

Risk: Limited. Attackers would **only have 10 PIN attempts** before the smartcard is blocked.

Nevertheless, the following measures can be taken for greater security.

Case 1: If it can be ruled out that someone will find and hack the old smartcard, it would be possible to simply write a new smartcard with the old seed phrase. Please note 3.3.

Case 2: If there is a risk that someone could hack into the lost smartcard, proceed as described in 5.1.

5.3 Device lost

Risk: Low! If the seed phrase was not stored directly on the internal flash memory, but only on the smartcard, no private keys can be extracted.

Measures:

1. Purchase a new Specter hardware wallet.
2. Load the old smartcard onto the new device:
No new seed phrase required! Your Bitcoin wallet remains the same.
3. New wallet names or accounts may need to be created again.

Note: If you use the encrypted version of the smartcard, the smartcard must be resynchronized with the new device. Follow the setup as described in 3.3.

5.4 Lost PIN

5.4.1 Lost device PIN

Risk: Low! Bitcoin can be restored with the seed phrase.

1. Enter the PIN incorrectly 10 times in a row for a factory reset
2. Proceed as in 5.2 Case 1.

5.4.2 Lost smartcard PIN

Risk: Risk: Limited! As described in 5.3

1. Proceed as in 5.2 Case 1.
2. To prevent anyone from cracking the seed phrase, it should be rendered unusable by entering the PIN incorrectly 10 times in a row.

6. Maintenance and care

- **Cleaning:** Clean the housing with a soft, dry cloth as needed. Do not use liquids, solvents, or abrasive cleaners.
- **Storage:** Store the device at room temperature in a dry and safe place.
- **Battery:** Charge the battery approximately every 6 months, even if you are not using the device, to prevent deep discharge.

7. Warranty & Guarantee

The device is subject to the statutory warranty under German law (2 years from date of purchase) for material and manufacturing defects. The warranty does not apply in the following cases: Independent attempts to open the device, damage caused by dropping or water damage, wear and tear due to normal use, or deviations due to improper handling. In case of complaints, please contact the manufacturer using the contact information in section 8.

Specifications

- Operating temperature: 0°C to 40°C
- Storage temperature: -20°C to 60°C
- Humidity: 10% to 90% (non-condensing)

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für das Specter Hardware Wallet entschieden haben. Dieses Gerät dient der sicheren Speicherung und Verwaltung Ihrer kryptographischen Bitcoin-Schlüssel. Es ermöglicht Ihnen, Transaktionen in einer sicheren, isolierten Umgebung durchzuführen und zu verifizieren.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Specter Hardware Wallet ist ausschließlich für die Verwaltung von Bitcoin und dem Liquid Netzwerk vorgesehen. Es kann nicht vollständig vor menschlichen Fehlern schützen. Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

2. Wichtige Sicherheitshinweise

2.1 Allgemeine Sicherheit

- Bewahren Sie Ihr Gerät an einem sicheren, trockenen Ort auf, um es vor Diebstahl oder Beschädigung zu schützen.
- Geben Sie niemals Ihre Wiederherstellungsphase (Seedphrase) in Apps, Webseiten oder an Dritte weiter.

Niemand, auch nicht der Hersteller, sollte Sie danach fragen.

- Das Gerät ist nicht wasserfest.
- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kleinkindern fern.

2.2 Elektrostatische Entladung (ESD)

Dieses Gerät enthält empfindliche elektronische Bauteile. Vermeiden Sie den Kontakt mit statischer Elektrizität. Berühren Sie vor der Handhabung einen geerdeten metallischen Gegenstand (z.B. Heizung) an.

Eine starke Entladung kann in seltenen Fällen zu einem vorübergehenden Ausfall des Geräts führen (das Gerät schaltet sich aus oder das Display flackert). In einem solchen Fall starten Sie das Gerät einfach neu. Ihre gespeicherten Daten sind nicht gefährdet.

2.3 Scanner

Blicken Sie nicht direkt in die rote Beleuchtung des QR-Code-Scanners, um eine Blendung der Augen zu vermeiden.

2.4 Anti-Phishing-Wörter

Ihr Specter Hardware Wallet generiert einzigartige Anti-Phishing-Wörter. Diese sind bei jeder Kombination aus einem Gerät und einer Smartcard unterschiedlich. Für jede eingegebene PIN-Ziffer erhalten Sie ein spezifisches Wort.

Warum sind diese Wörter wichtig?

Sie schützen vor gefälschter/manipulierter Firmware, die Transaktionen oder Adressen verändern könnten. So stellen Sie sicher, dass Sie Ihr echtes Gerät nutzen.

Was Sie tun müssen

- **Nach dem ersten Start:** Schreiben Sie diese Wörter auf und verwahren Sie sie sicher.
- **Vor jedem Gerätestart:** Überprüfen Sie, dass die gleichen Wörter angezeigt werden.

Falls andere Wörter angezeigt werden: Verwenden Sie das Gerät **nicht** und kontaktieren Sie ClavaStack.

3. Erste Schritte

3.1 Seedphrase (Backup)

Bevor Sie das Gerät verwenden, müssen Sie verstehen, was eine Seedphrase (auch *Wiederherstellungswörter* oder *Mnemonic*) ist.

Was ist das?

Eine Liste von 12 oder 24 Wörtern, die den Generalschlüssel zu Ihren Bitcoin darstellt.

Warum ist sie so wichtig?

Wenn Ihr Specter Hardware Wallet verloren geht, gestohlen oder zerstört wird, können Sie mit dieser Phrase Ihr gesamtes Guthaben auf einem neuen Hardware Wallet oder in einer kompatiblen Software-Wallet wiederherstellen.

Kritischer Sicherheitshinweis: Wer auch immer Zugriff auf Ihre Wiederherstellungsphrase hat, hat die volle Kontrolle über Ihr Guthaben. Verwahren Sie die Seedphrase an einem extrem sicheren, geheimen und langlebigen Ort! Geben Sie sie nie in einem Computer oder Smartphone ein und decken Sie alle Kameras im Raum zu, bevor Sie diese

verwenden. Machen Sie insbesondere keine Fotos.
Sprechen Sie diese nicht laut aus.



3.2 Gerät einschalten und einrichten

Folgen Sie diesen Schritten, um Ihr Specter Hardware Wallet zum ersten Mal einzurichten:

1. **Smartcard vorbereiten:** Bei ausgeschaltetem Gerät, die Chip-Seite Richtung Gerät, bis zum Anschlag in den Slot einschieben.
2. **Gerät einschalten:** Anstecken / Taster.
3. **PIN festlegen:** Mindestens 6 Ziffern:
Schreiben Sie den **PIN-Code** und die dem PIN-Code entsprechenden **Anti-Phishing-Wörter** sorgfältig auf.
4. **Neue Wallet erstellen:** Menü → *Generate new key*.
5. **Seed Phrase notieren:** Gerät zeigt 12 oder 24 Wörter. Schreiben Sie alle sorgfältig auf Papier auf (z.B. Backup Stack).
6. **Seedphrase auf Smartcard speichern:** siehe 3.3.

7. **Software Wallet verbinden:** Specter Hardware Wallet Dashboard → *Master public keys* → *single key* → QR-Code mit App scannen.
8. **Test Transaktion:** Führen Sie vor dem Versenden großer Beträge zunächst kleine Test-Transaktionen durch. Informationen zum sicheren Senden/Empfangen finden Sie unter 4.1 und 4.2.
9. **Teste Setup:** Versuchen Sie, Ihre Bitcoin nur mit Smartcard und auch nur mit Seedphrase wiederherzustellen.
10. **Sicher aufbewahren:** Seedphrase-Backup(s) + Text.

Verwahren Sie die Seedphrase an mehreren sicheren Orten und lagern Sie das Gerät nur im ausgeschalteten Zustand.

3.3 Smartcard Setup

Der Secure Chip der Smartcard speichert die Seedphrase verschlüsselt. Die Smartcard wird nur erkannt, wenn diese im ausgeschalteten Zustand mit der Chip-Seite zum Gerät zeigt und bis zum Anschlag,

in den vorgesehenen Schlitz gesteckt wird. Es sollte *using smartcard* über der PIN-Eingabe stehen.

Smartcard Einstellungen

Die Smartcard Einstellungen befinden sich nach dem Laden der Seedphrase unter Settings bei *Smartcard storage*. Hier kann die Seedphrase verschlüsselt gespeichert werden.

Verschlüsselungsoptionen

- **Plain Text:** Wiederherstellung auf jedem Specter Shield möglich. Ideal für Backup & Flexibilität.
- **Encrypted:** Nur mit DIESEM Gerät nutzbar. Hier werden zusätzlich zur Seedphrase auch andere Wallet Informationen verschlüsselt. Ideal für maximale Sicherheit.

Wählen Sie basierend auf Ihren Bedürfnissen. Der PIN schützt den Smartcard-Zugriff. Bei 10-maliger falscher Eingabe sind die Bitcoin nicht mehr von der Smartcard wiederherstellbar. Jede Smartcard als auch das Gerät selbst haben unabhängige PINs. Es wird ein mindestens sechsstelliger PIN empfohlen.

Notieren und merken Sie sich diesen, sowie die zugehörigen Anti-Phishing-Wörter.

4. Bedienung

Die Hauptfunktion Ihres Specter Hardware Wallets ist die sichere Unterzeichnung von Transaktionen. Der typische Ablauf erfolgt in Verbindung mit einer Software Wallet (vgl. 4.3) auf Ihrem Computer oder Smartphone, die als Benutzeroberfläche dient.

4.1 Guthaben empfangen

1. **Öffnen** Sie die vorher verbundene Software Wallet.
2. Fordern Sie eine **neue Empfangsadresse** an.
3. **Überprüfen** Sie die **Empfangsadresse** auf dem Specter Hardware Wallet, um eine mögliche Manipulation zu erkennen. *Wallets* → entsprechendes Wallet → Zur entsprechend nummerierten Bitcoin Adresse
4. Wenn die Adressen genau übereinstimmen, können Sie die Adresse sicher weitergeben, um Guthaben zu empfangen.

4.2 Transaktion senden

Um Bitcoin zu versenden, gehen Sie wie folgt vor:

1. **Software Wallet:** Geben Sie eine Bitcoin Empfangsadresse, Betrag und Gebühren ein.
2. **QR anzeigen:** App erzeugt QR-Code der unsignierten Transaktion.
3. **Scannen:** Specter Hardware Wallet: *Scan QR Code* → QR mit Scanner lesen.
4. **Überprüfen (Kritisch!):** Das Display zeigt Details. Kontrollieren Sie die Empfängeradresse und den Betrag gründlich. Hier darf keine Abweichung zur Software Wallet erkennbar sein.
5. **Signieren:** *confirm* → Transaktion signiert.
6. **Veröffentlichen:** Specter zeigt signierte Transaktion als QR-Code. Software Wallet scannt zurück → kann in Software Wallet ins Netzwerk veröffentlicht werden.

4.3 Kompatibel mit diesen Software Wallets

- Sparrow Wallet (PC)
- Specter Desktop (PC)
- Nunchuk (PC, Smartphone)
- Bitcoin Safe (PC)

- Blue Wallet (*PC, Smartphone*)
- Liana Wallet (*PC*)
- Bitcoin Keeper (*PC, Smartphone*)
- Bull Bitcoin (*Smartphone*)

Weitere kompatible Wallets können hinzukommen - aktuelle Informationen finden Sie auf der Webseite von Specter und auch von ClavaStack.

4.4 Firmware-Updates

1. GitHub besuchen:

<https://github.com/cryptoadvance/specter-diy/releases/latest/>

2. Datei `specter_upgrade_vX.X.X.bin` auf SD-Karte kopieren.

3. Gerät ausschalten, SD-Karte einschieben.

4. Gerät einschalten → Bootloader installiert Update automatisch.

Wichtig: Das Gerät wird nur Updates mit korrekter digitaler Signatur installieren. Dies schützt vor Manipulation der Firmware.

5. Notfall-Recovery

Was ist Notfall-Recovery?

Notfall-Recovery beschreibt, was zu tun ist, wenn Sie wichtige Komponenten verlieren oder beschädigen. Solche Szenarien sollten weitestgehend vermieden werden, da ein fehlerhafter Umgang zu Bitcoin-Verlust führen kann.

5.1 Seedphrase Backup verloren?

Risiko: Hoch! Jemand könnte die Seedphrase finden und Zugriff auf Ihre Bitcoin bekommen.

Maßnahmen:

1. Unbenutzte Smartcard einsetzen (wichtig: unbenutzt!)
2. Neue Seed-Phrase sicher erstellen (Kap. 3.2).
3. Software Wallet mit neuer Seedphrase / Wallet verbinden.
4. Bitcoin von alter zu neuer Wallet transferieren mit alter Smartcard (Kap. 4.1 & 4.2).
5. (optional nach Erfolg) Alte Smartcard: *Settings* → *Smartcard storage* → *Delete key from card*.

Ergebnis: Ihre Bitcoin sind sicher auf der neuen Wallet. (Die alte Smartcard ist bereinigt und wiederverwendbar.)

5.2 Smartcard verloren

Risiko: Begrenzt. Angreifer hätten **nur 10 PIN-Versuche**, danach wird die Smartcard gesperrt. Trotzdem kann zur Sicherheit folgendes gemacht werden.

Fall 1: Falls sich ausschließen lässt, dass jemand die alte Smartcard findet und hackt. Dann wäre es möglich, eine neue Smartcard mit der alten Seedphrase zu beschreiben. Beachten Sie hierbei Abschnitt 3.3.

Fall 2: Wenn die Gefahr besteht, dass sich jemand in die verlorene Smartcard rein hacken könnte, dann sollte wie in 5.1 verfahren werden.

5.3 Gerät verloren

Risiko: Gering! Wenn die Seedphrase nicht direkt auf dem internen Flash Speicher gespeichert wurde, sondern nur auf der Smartcard, können keine privaten Schlüssel extrahiert werden.

Maßnahmen:

1. Neues Specter Hardware Wallet kaufen
2. Alte Smartcard mit neuem Gerät laden: Keine neue Seedphrase nötig! Ihre Bitcoin Wallet bleibt gleich.
3. Eventuell müssen neue Wallet Benennungen oder Accounts erneut erstellt werden.

Hinweis: Wenn Sie die Encrypted-Variante der Smartcard nutzen, muss die Smartcard mit dem neuen Gerät neu synchronisiert werden. Folgen Sie dem Setup wie unter 3.3.

5.4 PIN verloren

5.4.1 Geräte-PIN verloren

Risiko: Gering! Bitcoin können mit Seedphrase wiederhergestellt werden.

1. Geben Sie den PIN 10x hintereinander falsch ein um einen Werksreset auszulösen.
2. Verfahren Sie ab hier wie in 5.3.

5.4.2 Smartcard-PIN verloren

Risiko: Begrenzt! Wie in 5.3 beschrieben

1. Verfahren Sie wie in 5.2 Fall 1.

2. Um zu verhindern, dass jemand die Seedphrase knackt, sollte diese mit 10x hintereinander falscher Eingabe der PIN unbrauchbar gemacht werden.

6. Wartung und Pflege

- **Reinigung:** Reinigen Sie das Gehäuse bei Bedarf mit einem weichen, trockenen Tuch. Verwenden Sie keine Flüssigkeiten, Lösungs- oder Scheuermittel.
- **Lagerung:** Lagern Sie das Gerät bei Raumtemperatur an einem trockenen und sicheren Ort.
- **Akku:** Laden Sie den Akku etwa alle 6 Monate auf, auch wenn Sie das Gerät nicht benutzen, um eine Tiefentladung zu vermeiden.

7. Garantie & Gewährleistung

Das Gerät unterliegt der gesetzlich vorgeschriebenen Gewährleistung nach deutschem Recht (2 Jahre ab Kaufdatum) für Material- und Fabrikationsfehler. Die Gewährleistung gilt nicht bei: Eigenständigen Öffnungsversuchen, Beschädigung durch Sturz oder Wasserschaden, Verschleiß durch normale Nutzung

oder Abweichungen durch unsachgemäße Behandlung. Bei Reklamationen kontaktieren Sie den Hersteller über die Kontaktinformationen in Kap. 8.

Spezifikationen

- Betriebstemperatur: 0°C bis 40°C
- Lagertemperatur: -20°C bis 60°C
- Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%
(nicht-kondensierend)



www.clavastack.com



www.proof.clavastack.com



info@clavastack.com



[@ClavaStack](https://twitter.com/ClavaStack)



[@clavastack](https://www.tiktok.com/@clavastack)



clavastack@nostrplebs.com



ClavaStack

Friedrich-Creuzer-Straße 4

81827 München

Deutschland



www.specter.solutions



[www.github.com/
cryptoadvance/specter-diy](https://www.github.com/cryptoadvance/specter-diy)



[@SpecterWallet](https://twitter.com/SpecterWallet)



[@SpecterDIY](https://twitter.com/SpecterDIY)



specter@nostrplebs.com

