



# Smart Meter D0 User Manual



EN Please scan the QR code to visit the Zendure Help Center or claim the product warranty.

DE Scannen Sie den QR-Code, um das Help Center zu besuchen oder Ihre Garantie zu aktivieren.



EN Scan the QR code to access the complete user manual.

DE Scannen Sie den QR-Code, um das vollständige elektronische Benutzerhandbuch zu erhalten.

Zendure USA Inc.

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED

Hours: Mon - Fri 9:00 - 17:00 Pacific

Phone: 001-800-991-6148 (US)

0049-800-627-3067 (DE)

Support / Contact:

<https://zendure.de/pages/contact>

<https://eu.zendure.com/pages/contact-us>

<https://zendure.com/pages/contact>

Website:

<https://zendure.de>

<https://eu.zendure.com>

<https://zendure.com>

Manufacturer: Zendure Technology Co., Limited

Address: Rm 77A, 2/F, Blk F, Tuen Mun Industrial

Centre, 2 San Ping Circuit, Tuen Mun, NT, Hong Kong

© Zendure USA Inc. All Rights Reserved.

Printed on recycled materials. Made in China



EU Importer: Zendure DE GmbH

Address: Rheinallee 1, 40549 Düsseldorf

E-mail: [support@zendure.com](mailto:support@zendure.com)

Phone: 0049-800-627-3067



## Disclaimer

Read all safety guidelines, warnings and other product information in this manual carefully, and read any labels or stickers attached to the product before using. Users take full responsibility for the safe usage and operation of this product. Familiarize yourself with relevant regulations in your area. You are solely responsible for being aware of all relevant regulations and using Zendure products in a way that is compliant. Keep this manual for future reference.

## 1. Safety Instructions

### 1.1 Usage

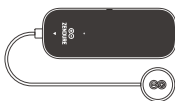
1. Before accessing the meter cabinet, carefully inspect the meter and surrounding area for any hazards, such as loose cables, exposed copper, or other objects that could cause electrical shock. If you identify any of these risks, halt the installation of our product immediately and contact a licensed electrician.
2. Please check the product for any damage before using. If any issues are found, stop using the product and contact our customer service.
3. Do not disassemble the product by yourself. If the product is not functioning properly, please contact our customer service.
4. The device is NOT waterproof. If the product accidentally falls into water during use, it should not be used again.
5. The device should be kept out of reach for children and persons with limited perception.

### 1.2 EC DECLARATION OF CONFORMITY

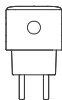
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that the device complies with directive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS). The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: <https://zendure.de/pages/download-center>

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Declaration of conformity<br>The EU Declaration of Conformity can be requested at this address: <a href="https://zendure.de/pages/download-center">https://zendure.de/pages/download-center</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Disposal and Recycling<br>Disposal of packaging: dispose of the packaging separately by type of material.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Disposal of old equipment (applies in the European Union and other European countries with separate collection (waste collection) Old equipment must not be disposed of in household waste. Every consumer is legally obligated to dispose of old equipment that can no longer be used separately from household waste, for example at a collection point for recyclables. To ensure proper recycling and avoid negative impact on the environment, electronic devices must be taken to an appropriate collection site. For this reason, electronic devices are marked with the symbol shown to the left. |

## 2. What's in the Box



Smart Meter D0 Reader



Smart Meter Bridge



User Manual

### 2.1 Product Overview



|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Optical port           |
| 2 | USB-C Port             |
| 3 | Indicator              |
| 4 | AA battery compartment |
| 5 | Indicator of Bridge    |
| 6 | Button                 |
| 7 | Bridge Plug            |

### 2.2 Reset/Restart

| Button                                                                              | Action                                                    | Function                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | Press the button on Bridge for 3 seconds                  | Reset Wi-Fi connection                       |
|                                                                                     | Disconnect the power of the Reader and then reconnect it. | Restart the reader and reconnect the bridge. |

## 2.3 LED Display

| Product   | Signal              | Meaning                                                                                                                             |
|-----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D0 Reader | Fast blinking       | 1. During startup process and ready to pair with Bridge<br>2. No signal received from the Linky meter or incorrect signal received. |
|           | Slow blinking       | Correct signal received                                                                                                             |
|           | Light off           | Hardware malfunction or no power                                                                                                    |
| Bridge    | Green fast blinking | 1. During startup process<br>2. During network pairing process                                                                      |
|           | Green steady light  | Network pairing successful, device working normally                                                                                 |
|           | Red fast blinking   | Device malfunction, such as connection interruption with router/connection interruption with TIC Reader/operational failure         |
|           | Light off           | Hardware malfunctions or there is no power.                                                                                         |

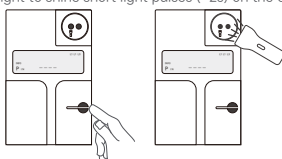
## 3. Installation

### 1. Obtaining the PIN Code of the Electricity Meter

- (1) Check the display screen of the electricity meter. If the real-time power in watts is displayed on the second line, it means the interface is open.
- (2) If this data is not displayed on the screen, you need to obtain a 4-digit PIN code from your electricity meter operator via email or phone (you can find their contact information on your old bill) to activate the optical interface of the electricity meter so that it can transmit real-time active power data.

### 2. Entering the PIN Code into the Meter

- (1) Confirm the Input Method: Check the meter's surface to identify the PIN entry method (button/optical interface).
- Meter with a button: Briefly press the button (<2s) to enter the PIN.
- Meter without a button: Use your phone's flashlight to shine short light pulses (<2s) on the optical interface.

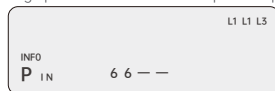


- (2) Enter PIN input mode: Briefly press the button or send short light pulses (<2s) to access the PIN entry interface.



- (3) Enter the PIN code:

- The meter will indicate the current input position by displaying "0" or flashing.
- Each digit must be entered by sending the corresponding number of light pulses or button presses. For example, to enter "3," send 3 short light pulses or press the button 3 times.
- After entering one digit, wait briefly until the next digit position activates. Then repeat the process for the remaining digits.

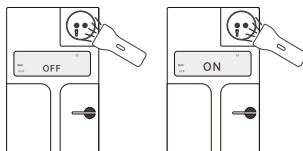


### 3. Activate the Menu

Once the PIN is successfully entered, the meter's display menu will be activated. Follow these steps to configure the settings:

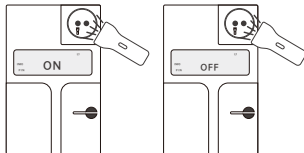
- (1) Enable the Info Option

- Use short button presses or brief light pulses (<2s) to navigate the menu until you locate the "Info OFF" option (typically in the bottom-left corner).
- Switch it to "Info ON" by holding the button or using a prolonged light pulse (>3s).



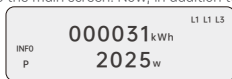
## (2) Disable PIN Lock

- Find the "PIN ON" option and similarly use a long press or sustained light pulse (>3s) to set it to "PIN OFF".



## (3) Success Verification:

- After completing the setup, the system will return to the main screen. Now, in addition to the meter reading, the second line will display real-time power consumption (in watts).



## 4. Powering the Reader

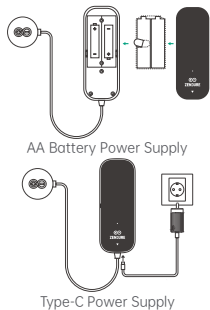
The Reader supports two power supply options: Type-C and AA batteries. We strongly recommend using Type-C power, while AA batteries should be used only as a temporary solution. The key differences are as follows:

## (1) Type-C Power Supply:

- When powered via Type-C, the Smart Meter D0 supports a data transmission rate of once per second, enabling fast and accurate real-time energy management. It also offers stronger signal output and a longer transmission range. No battery replacement is required.

## (2) AA Battery Power Supply:

- Due to battery life limitations, AA battery power supports data transmission only every 10 seconds. EMS (Energy Management System) response is slower, the signal output is weaker with a shorter transmission range, and the batteries must be replaced every few months.



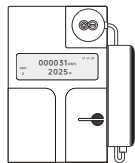
## 5. Install the D0 Reader

## (1) Align the Optical Interface

- Position the D0 Reader's optical interface directly onto the meter's optical interface.
- Note: Improper alignment may prevent data reading. If issues occur, try rotating the optical interface counterclockwise, wait 30 seconds, then recheck the data in the app.

## (2) Secure the Reader

- Peel off the 3M adhesive backing on the D0 Reader.
- Firmly attach the Reader to the side or top of the meter using the adhesive.



## 6. Power On the Bridge

## (1) Plug the Bridge into a power socket.

## (2) The LED indicator will flash rapidly, confirming it's in pairing mode.

Note: For optimal performance, place the Bridge between the P1 Reader and your wireless router to ensure strong signal reception and reliable data forwarding.

## 4. Zendure App Setup

1. To download the Zendure app, scan the QR code or search "Zendure" in the Apple App Store® or Google Play Store.
2. Open the Zendure app. Log In or sign up.
3. Follow the in-app instructions to add your device.
4. Please update the firmware to the latest version in the settings before using.



## 5. Technical Specifications

| Parameter             | Smart Meter D0                                                    |                                  |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Device Name           | D0 Reader                                                         | Bridge                           |
| Input Voltage         | Input Voltage(USB-C): 5V DC<br>Input Voltage(AA Batteries): 3V DC | AC 100~240V, 50/60Hz             |
| Rated power           | 1W Max                                                            | 3W Max                           |
| Lora                  | Frequency: 803MHz~930MHz                                          | /                                |
|                       | Maximum Transmit Power: 20.0 dBm                                  |                                  |
| Bluetooth             | /                                                                 | Protocol: Bluetooth 5.0          |
|                       |                                                                   | Frequency: 2402-2480MHz          |
|                       |                                                                   | Maximum Transmit Power: 20.0 dBm |
| Wi-Fi                 | /                                                                 | Protocol: 802.11 b/g/n           |
|                       |                                                                   | Frequency: 2412-2472MHz          |
|                       |                                                                   | Maximum Transmit Power: 20.0 dBm |
| Operation Temperature | -20°C ~50°C                                                       |                                  |
| Product Size          | 37*98.47*26mm                                                     | 42.92*42.92*71.49mm              |

# Haftungsausschluss

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Warnungen und weiteren Produktinformationen in diesem Handbuch sorgfältig durch und beachten Sie alle am Produkt angebrachten Etiketten oder Aufkleber, bevor Sie es verwenden. Die Benutzer tragen die volle Verantwortung für die sichere Nutzung und den Betrieb dieses Produkts. Machen Sie sich mit den geltenden Vorschriften in Ihrer Region vertraut. Sie sind allein dafür verantwortlich, alle relevanten Vorschriften zu kennen und Zendure-Produkte in Übereinstimmung mit diesen zu verwenden. Bewahren Sie dieses Handbuch für zukünftige Referenzzwecke auf.

## 1. Sicherheitshinweise

### 1.1 Verwendung

1. Bevor Sie den Zählerschrank betreten, überprüfen Sie den Zähler und die Umgebung sorgfältig auf Gefahren wie lose Kabel, freiliegende Kupferdrähte oder andere Objekte, die einen elektrischen Schlag verursachen könnten. Falls Sie solche Risiken feststellen, brechen Sie die Installation unseres Produkts sofort ab und wenden Sie sich an einen zertifizierten Elektriker.
2. Überprüfen Sie das Produkt vor der Nutzung auf Schäden. Falls Sie Mängel feststellen, verwenden Sie das Produkt nicht und wenden Sie sich an unseren Kundenservice.
3. Zerlegen Sie das Produkt nicht selbst. Falls das Produkt nicht ordnungsgemäß funktioniert, kontaktieren Sie bitte unseren Kundenservice.
4. Das Gerät ist NICHT wasserdicht. Falls es versehentlich ins Wasser fällt, darf es nicht mehr verwendet werden.
5. Halten Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Personen mit eingeschränkter Wahrnehmung.

### 1.2 EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED erklärt hiermit, dass der Hyper 2000 Hybrid-Wechselrichter den folgenden Richtlinien entspricht: 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2015/863/EU (RoHS)

Der vollständige Text der Konformitätserklärung ist unter folgender Webadresse verfügbar: <https://zendure.de/pages/download-center>

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Konformitätserklärung<br>Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse angefordert werden: <a href="https://zendure.de/pages/download-center">https://zendure.de/pages/download-center</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | Entsorgung und Recycling<br>Entsorgung der Verpackung: Bitte entsorgen Sie die Verpackung getrennt nach Materialart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | Entsorgung von Altgeräten<br>(Gilt in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separater Abfallsammlung)<br>Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Altgeräte, die nicht mehr genutzt werden können, getrennt vom Hausmüll zu entsorgen, beispielsweise an einer Wertstoffsammelstelle.<br>Um eine ordnungsgemäße Wiederverwertung zu gewährleisten und negative Auswirkungen auf die Umwelt zu vermeiden, müssen elektronische Geräte einer geeigneten Sammelstelle zugeführt werden. Aus diesem Grund sind elektronische Geräte mit dem links gezeigten Symbol gekennzeichnet. |

## 2. Lieferumfang



Smart Meter D0 Reader



Smart Meter Bridge



Benutzerhandbuch

### 2.1 Produktübersicht



|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Optischer Port            |
| 2 | USB-C-Anschluss           |
| 3 | Anzeigeleuchte            |
| 4 | AA-Batteriefach           |
| 5 | Anzeigeleuchte der Bridge |
| 6 | Taste                     |
| 7 | Bridge-Stecker            |

### 2.2 Zurücksetzen/Neustart

| Button                                                                              | Aktion                                                          | Funktion                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|  | Taste auf der Bridge 3 Sekunden lang drücken                    | WLAN-Verbindung zurücksetzen                       |
|                                                                                     | Stromversorgung des Readers trennen und dann wieder anschließen | Reader neu starten und die Bridge erneut verbinden |

## 2.3 LED-Anzeige

| Produkt | Signal                   | Bedeutung                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reader  | Schnelles Blinken        | 1. Während des Startvorgangs und bereit zur Kopplung mit der Bridge<br>2. Kein Signal vom Linky-Zähler empfangen oder falsches Signal erhalten |
|         | Langsames Blinken        | Korrektes Signal empfangen                                                                                                                     |
|         | Kein Licht               | Hardware-Fehler oder keine Stromversorgung                                                                                                     |
| Bridge  | Grünes schnelles Blinken | 1. Während des Startvorgangs<br>2. Während des Netzwerk-Kopplungsprozesses                                                                     |
|         | Grünes, stetiges Licht   | Netzwerk-Pairing erfolgreich, Gerät funktioniert normal.                                                                                       |
|         | Rotes schnelles Blinken  | Gerätestörung, wie z.B. Verbindungsunterbrechung mit dem Router/Verbindungsunterbrechung mit dem TIC-Reader/Betriebsstörung.                   |
|         | Licht aus                | Hardwarefehler oder keine Stromversorgung.                                                                                                     |

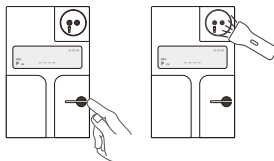
## 3. Installation

### 1. PIN-Code des Stromzählers ermitteln

- Prüfen Sie das Display des Stromzählers. Wenn in der zweiten Zeile der Echtzeit Leistungsverbrauch in Watt angezeigt wird, ist die Schnittstelle bereits freigeschaltet.
- Falls diese Daten nicht angezeigt werden, benötigen Sie einen 4-stelligen PIN-Code vom Messstellenbetreiber (per E-Mail oder Telefon – die Kontaktdaten finden Sie auf Ihrer letzten Rechnung), um die optische Schnittstelle des Zählers zu aktivieren und Echtzeit-Leistungsdaten zu übertragen.

### 2. PIN-Code in den Zähler eingeben

- Eingabemethode prüfen:
  - Zähler mit Knopf: Kurz drücken (<2s) für die PIN-Eingabe.
  - Zähler ohne Knopf: Kurze Lichtimpulse (<2s) mit der Handy-Taschenlampe auf die optische Schnittstelle senden.

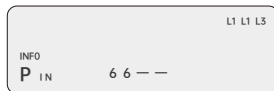


- PIN-Eingabemodus aufrufen: Kurze Knopfdrücke/Lichtimpulse (<2s), bis die PIN-Eingabe erscheint.



- PIN eingeben:

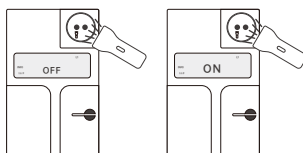
- Die aktuelle Eingabeposition wird durch "0" oder Blinken angezeigt.
- Jede Ziffer durch entsprechende Anzahl Lichtimpulse/Knopfdrücke eingeben (z.B. "3" = 3 Impulse/Drücke).
- Nach jeder Ziffer kurz warten, bis die nächste Position aktiv wird.



### 3. Menü aktivieren Nach erfolgreicher PIN-Eingabe ist das Zählermenü freigeschaltet:

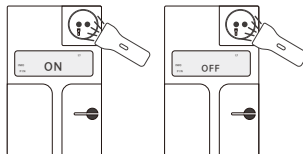
- Info-Option einschalten:

- Mit kurzen Drücken/Impulsen (<2s) zu "Info OFF" navigieren (meist links unten).
- Durch langes Drücken/Impuls (>3s) auf "Info ON" stellen.



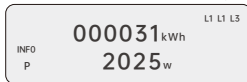
## (2) PIN-Sperre deaktivieren:

- "PIN ON" finden und durch langes Drücken/Impuls (>3s) auf "PIN OFF" setzen.



## (3) Erfolgskontrolle:

- Der Hauptbildschirm zeigt nun neben dem Zählerstand auch den Echtzeit-Verbrauch (Watt) an.



## 4. Stromversorgung des Readers

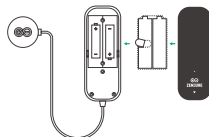
Der Reader unterstützt zwei Stromversorgungsoptionen: Type-C und AA-Batterien. Wir empfehlen dringend die Nutzung der Type-C-Stromversorgung, während AA-Batterien nur als vorübergehende Lösung verwendet werden sollten. Die wichtigsten Unterschiede sind wie folgt:

## (1) Type-C-Stromversorgung:

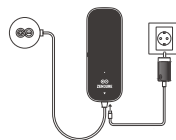
- Bei Versorgung über Type-C unterstützt das Smart Meter D0 eine Datenübertragungsrate von einmal pro Sekunde, was eine schnelle und präzise Echtzeit-Energiesteuerung ermöglicht. Zudem bietet diese Option eine höhere Signalstärke und eine größere Übertragungreichweite. Ein Batteriewechsel ist nicht erforderlich.

## (2) Stromversorgung mit AA-Batterien:

- Aufgrund der begrenzten Batterielaufzeit unterstützt die Versorgung mit AA-Batterien nur eine Datenübertragung alle 10 Sekunden. Die Reaktionsgeschwindigkeit des EMS (Energy Management System) ist geringer, die Signalstärke schwächer, die Übertragungreichweite kürzer, und die Batterien müssen alle paar Monate ersetzt werden.



Stromversorgung mit AA-Batterien



Type-C-Stromversorgung

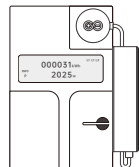
## 5. D0-Reader installieren

## (1) Optische Schnittstelle ausrichten:

- Reader direkt auf die Zähler-Schnittstelle setzen. Hinweis: Bei Problemen die Schnittstelle gegen den Uhrzeigersinn drehen, 30 Sekunden warten und Daten in der App prüfen.

## (2) Reader befestigen:

- 3M-Klebefolie abziehen und Reader seitlich/oben am Zähler anbringen.



## 6. Bridge in Betrieb nehmen

## (1) Bridge an eine Steckdose anschließen.

- Die LED blinkt schnell, was den Pairing-Modus bestätigt.

Hinweis: Platzieren Sie die Bridge zwischen P1-Reader und Router für optimalen Empfang.

## 4. Zendure App Einrichtung

1. Laden Sie die Zendure-App herunter, indem Sie den QR-Code scannen oder nach „Zendure“ im Apple App Store\* oder Google Play Store suchen.
2. Öffnen Sie die Zendure-App. Melden Sie sich an oder registrieren Sie sich.
3. Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um Ihr Gerät hinzuzufügen.
4. Bitte aktualisieren Sie die Firmware in den Einstellungen auf die neueste Version, bevor Sie das Gerät verwenden.



## 5. Technische Spezifikationen

| Parameter          | Smart Meter D0                                                            |                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gerätename         | D0 Reader                                                                 | Bridge                                                                                  |
| Eingangsspannung   | Eingangsspannung (USB-C): 5V DC<br>Eingangsspannung (AA-Batterien): 3V DC | AC 100~240V, 50/60Hz                                                                    |
| Nennleistung       | 1W Max                                                                    | 3W Max                                                                                  |
| Lora               | Frequenz: 803 MHz ~ 930 MHz<br>Maximale Sendeleistung: 20,0 dBm           | /                                                                                       |
| Bluetooth          | /                                                                         | Protokoll: Bluetooth 5.0<br>Frequenz: 2402-2480 MHz<br>Maximale Sendeleistung: 20,0 dBm |
| Wi-Fi              | /                                                                         | Protokoll: 802.11 b/g/n<br>Frequenz: 2412-2472 MHz<br>Maximale Sendeleistung: 20,0 dBm  |
| Betriebstemperatur | -20°C ~50°C                                                               |                                                                                         |
| Produktgröße       | 37*98.47*26mm                                                             | 42.92*42.92*71.49mm                                                                     |