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.

EC REP
EU Importer: Zendure DE GmbH
Address: Rheinallee 1,40549 Düsseldorf
E-mail: support@zendure.com
Phone: 0049-800-627-3067

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: Office 92, 15th Floor, Lee Garden Two, 28 Yun Ping Road, Causeway Bay, Hong Kong
© 2025 Zendure USA Inc.All Rights Reserved.
Printed on recycled materials. Made in China

20
PAP

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

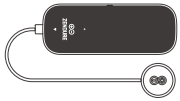
1. Before accessing the meter cabinet, carefully inspect the meter and surrounding area for any hazards, such as loose cables, exposed copper, or other objects that could cause electrical shock. If you identify any of these risks, halt the installation of our product immediately and contact a licensed 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

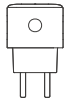
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED declares that the device complies with directive 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU(RoHS), 2015/863/EU(RoHS).
The full text of the Declaration of Conformity is available at the following web address: https://zendure.de/pages/download-center

CE	Declaration of conformity The EU Declaration of Conformity can be requested at this address: https://zendure.de/pages/download-center
	Disposal and Recycling 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

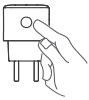
User Manual

2 AA batteries
(placed inside the D0 Reader)

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 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 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.

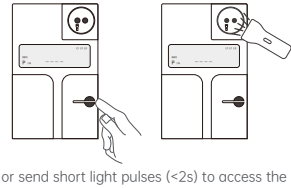
3. Installation

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.

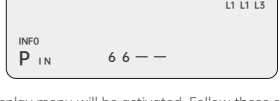
2.Entering the PIN Code into the Meter

(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.



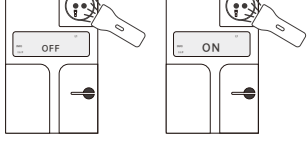
(2) Enter PIN input mode: Briefly press the button or send short light pulses (<2s) to access the PIN entry interface.

(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.



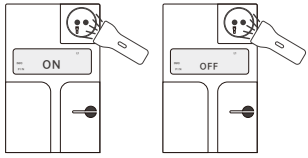
3. Activate the Menu

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:

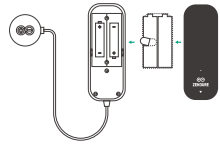
- After completing the setup, the system will return to the main screen. Now, in addition to the meter reading, the second line will display real-time power consumption (in watts).

4. Prepare the Reader

(1) Open the Reader's top cover and locate the two included AA batteries.

(2) Remove the protective film from the batteries.

Note: If your meter has a nearby power outlet, we recommend using USB-C to power the Reader to avoid future battery replacements.



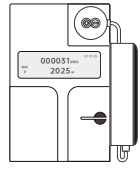
5. Install the D0 Reader

(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.

Available on the App Store

Get it on Google play

5. Technical Specifications

Paremeter	Smart Meter D0	
Device Name	D0 Reader	Bridge
Input Voltage	Input Voltage(USB-C): 5V DC 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℃ -50℃	
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

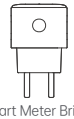
ZENDURE TECHNOLOGY CO., LIMITED erklärt hiermit, dass der Hyper 2000 Hybrid-Wechselrichter den folgenden Richtlinien entspricht: 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS),2015/863/EU (RoHS)

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

CE	Konformitätserklärung Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse angefordert werden:https://zendure.de/pages/download-center
	Entsorgung und Recycling Entsorgung der Verpackung:Bitte entsorgen Sie die Verpackung getrennt nach Materialart.
	Entsorgung von Altgeräten (Gilt in der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit separater Abfallsammlung) 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. 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 AA-Batterien
(im D0-Reader eingesetzt)

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 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 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

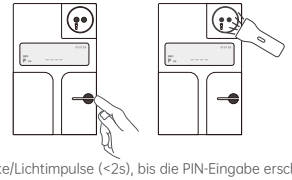
(1) Prüfen Sie das Display des Stromzählers. Wenn in der zweiten Zeile der Echtzeit Leistungsverbrauch in Watt angezeigt wird, ist die Schnittstelle bereits freigeschaltet.

(2) 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

(1) Eingabemethode prüfen:

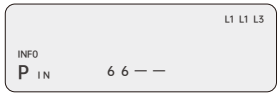
- Zähler mit Knopf: Kurz drücken (<2s) für die PIN-Eingabe.
- Zähler ohne Knopf: Kurze Lichtimpulse (<2s) mit der Handy-Taschenlampe auf die optische Schnittstelle senden.



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

(3) PIN eingeben:

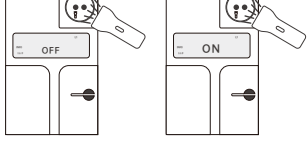
- Die aktuelle Eingabeposition wird durch "0" oder Blinken angezeigt.
- Jede Ziffer durch entsprechende Anzahl Lichtimpulse/Knopfdrücke eingeben (z.B. "3" = 3 Impulse/Drücke).
- Nach jeder Ziffer kurz warten, bis die nächste Position aktiv wird.



3. Menü aktivierenNach erfolgreicher PIN-Eingabe ist das Zählermenü freigeschaltet:

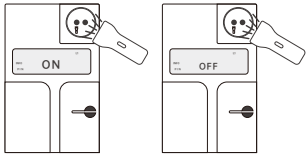
(1) Info-Option einschalten:

- 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.



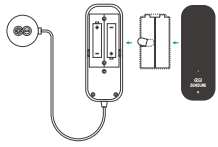
(3) Erfolgskontrolle:

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

4. Reader vorbereiten

(1) Deckel öffnen und die beiden AA-Batterien entnehmen.

(2) Schutzfolie der Batterien entfernen.Hinweis: Bei vorhandener Steckdose empfiehlt sich USB-C-Stromversorgung, um Batteriewechsel zu vermeiden.



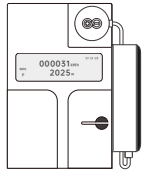
5. D0-Reader installieren

(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.

(2) 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.

Available on the App Store

Get it on Google play

5. Technische Spezifikationen

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