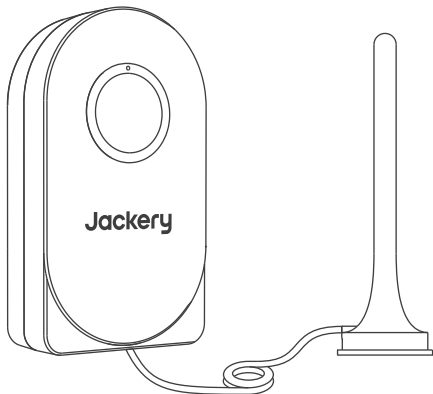


Jackery

JA-IOTIRA



USER MANUAL

Jackery Smart Meter D0 Reader

DE

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem neuen Jackery Smart Meter D0 Reader. Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch, insbesondere die relevanten Vorsichtsmaßnahmen, um eine ordnungsgemäße Verwendung sicherzustellen. Bewahren Sie dieses Handbuch griffbereit auf, um jederzeit darauf zurückgreifen zu können.

Gemäß den Gesetzen und Vorschriften liegt das Recht auf die endgültige Auslegung dieses Dokuments und aller damit verbundenen Dokumente für dieses Produkt bei dem Unternehmen. Obwohl größte Sorgfalt darauf verwendet wurde, die Richtigkeit dieses Handbuchs sicherzustellen, übernimmt Jackery keine Verantwortung für etwaige Fehler, die darin auftreten könnten. Bitte beachten Sie, dass bei Aktualisierungen, Überarbeitungen oder Einstellungen keine weiteren Benachrichtigungen erfolgen. Die neueste Version der Produkthandbücher finden Sie unter support.jackery.com.

* Die Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung. Bitte beziehen Sie sich auf das tatsächliche Produkt.

KUNDENDIENST

 hello.eu@jackery.com

 +49 800 028 0208 Mo.–Fr., 9:00–17:00 (UTC+2)

KONTAKTIEREN SIE UNS

Bei Fragen oder Anmerkungen zu unseren Produkten senden Sie bitte eine E-Mail an hello.eu@jackery.com. Wir werden Ihnen so schnell wie möglich antworten. Sollte ein qualitätsbezogenes Problem mit dem Produkt auftreten, können Sie über support.jackery.com ein Antragsformular für einen Umtausch oder eine Rückerstattung einreichen.

Congratulations on your new Jackery Smart Meter D0 Reader. Please read this manual carefully before using the product, particularly the relevant precautions to ensure proper use. Keep this manual accessible for frequent reference.

In compliance with laws and regulations, the right to the final interpretation of this document and all related documents for this product resides with the Company.

Although every effort has been made to ensure the accuracy of this manual, Jackery assumes no responsibility for any errors that may appear. Please note that no further notifications will be given in case of any update, revision, or termination. For the latest version of the product manuals, visit support.jackery.com.

* The figures are for reference purposes only. Please refer to the actual product.

CUSTOMER SERVICE

 hello.eu@jackery.com

 +49 800 028 0208 Mo.-Fr., 9:00-17:00 (UTC+2)

CONTACT US

For any inquiries or comments concerning our products, please send an email to hello.eu@jackery.com, and we will respond to you as soon as possible. If there is any quality-related issue with the product, you may request a replacement or refund by submitting a request form at support.jackery.com.

SICHERHEITSHINWEISE	01
ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE	01
BEDEUTUNG DER SYMBOLE	01
WARNSYMBOLS	01
KONFORMITÄTSEKKLÄRUNG	01
LIEFERUMFANG	02
PRODUKTÜBERSICHT	02
GERÄTEKOMONENTEN	02
ANZEIGE	03
RESET-TASTE	03
INSTALLATION UND KONFIGURATION	03
MIT ZÄHLER VERBINDEN	03
KOPPLUNG MIT BALKONKRAFTWERK MIT SPEICHER	04
TECHNISCHE SPEZIFIKATION	04
GARANTIE	05
ANHANG: STROMZÄHLER AKTIVIEREN UND PIN-CODE EINGEBEN	05
VORAUSSETZUNGEN	05
PIN-VERIFIZIERUNG AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN	05

SAFETY INSTRUCTIONS	07
GENERAL SAFETY	07
MEANING OF SYMBOLS	07
WARNING SYMBOLS	07
DECLARATION OF CONFORMITY	07
WHAT'S IN THE BOX	08
PRODUCT OVERVIEW	08
DEVICE COMPONENT	08
INDICATOR	09
RESET KEY	09
INSTALLATION AND CONFIGURATION	09
CONNECTING TO METER	09
PAIRING WITH ENERGY STORAGE SYSTEM	10
TECHNICAL SPECIFICATION	10
WARRANTY	11
APPENDIX ACTIVATE AND INPUT PIN CODE OF ELECTRICITY METER	11
REQUIREMENT	11
ENABLE / DISABLE PIN VERIFICATION	11





SICHERHEITSHINWEISE

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch.

- Darf nicht in die Hände von Kindern oder Personen mit eingeschränkten kognitiven Fähigkeiten gelangen.
- Überprüfen Sie das Gerät vor der Verwendung auf physische Beschädigungen.
- Dieses Gerät ist nicht wasserdicht. Verwenden Sie das Gerät nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder korrosiven Bedingungen.
- Ein Betrieb außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs (-20 °C bis +65 °C) kann zu Fehlfunktionen führen.
- Das Gerät darf nicht zerlegt werden. Unbefugtes Zerlegen führt zum Erlöschen der Garantie.
- Vermeiden Sie es, das Gerät fallen zu lassen, zu verbiegen oder starken mechanischen Belastungen auszusetzen.


BEDEUTUNG DER SYMBOLE

Symbol	Bedeutung
 WARNUNG	Gefährliche Handlungsweisen, die zu schweren Verletzungen, Tod und/oder Sachschäden führen können.
 ACHTUNG	Gefährliche Handlungsweisen, die zu Verletzungen und/oder Sachschäden führen können.
 HINWEIS	Gefährliche Handlungsweisen, die zu Geräteschäden, Datenverlust, Leistungsbeeinträchtigungen oder unerwarteten Ergebnissen führen können.
 TIPP	Ergänzt die wichtigen Informationen oder Bedienungshinweise im Text.

WARNSYMBOLS

	Nur für den Innenbereich geeignet.		Das Produkt ist recycelbar oder entspricht umweltrelevanten Standards.
	Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf und einer dafür vorgesehenen Sammelstelle zur Wiederverwertung zuzuführen ist. Die ordnungsgemäße Entsorgung und Wiederverwertung tragen zum Umweltschutz bei. Weitere Informationen zur Entsorgung und Wiederverwertung dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer örtlichen Gemeinde, Entsorgungsdiensten oder Händlern.		

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

	Jackery Smart Meter D0 Reader (JA-IOTIRA) mit Bluetooth und WLAN entspricht den grundlegenden Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der RED-Richtlinie 2014/53/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Adresse verfügbar: https://eu.jackery.com/ .
---	--

LIEFERUMFANG



D0 Reader x1



WLAN-Antenne x 1



Netzteil x 1



Datenkabel x 1



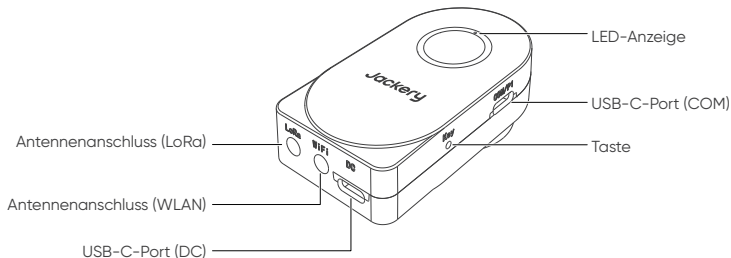
Benutzerhandbuch x1

PRODUKTÜBERSICHT

Der Jackery Smart Meter D0 Reader ist ein intelligentes Strommessgerät, das zur Echtzeit-Überwachung des Stromverbrauchs in Wohn- und Geschäftsumgebungen konzipiert wurde. Er arbeitet mit Jackery Energiespeichersystemen und der mobilen App zusammen, um Datenvisualisierung und Energieoptimierung zu ermöglichen.

- **Echtzeit-Überwachung** – Stromverbrauch sofort einsehen
- **Fernzugriff** – Daten jederzeit über die mobile App überwachen
- **Hohe Kompatibilität** – Unterstützt Infrarot (IR)-Zähler
- **Energieoptimierung** – Integriert sich mit Speichersystemen, um die Nutzung erneuerbarer Energien zu maximieren

GERÄTEKOMPONENTEN

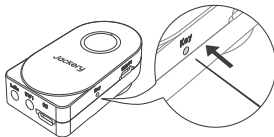


ANZEIGE

LED-Farbe	LED-Status	Gerätstatus
Grün	Blinkt (200 ms)	Zähler nicht verbunden, WLAN nicht verbunden
	Blinkt (1 s)	Zähler nicht verbunden, WLAN verbunden, Server nicht verbunden
	Dauerleuchten	Zähler nicht verbunden, WLAN verbunden, Server verbunden
Weiß	Blinkt (200 ms)	Zähler verbunden, WLAN nicht verbunden
	Blinkt (1 s)	Zähler verbunden, WLAN verbunden, Server nicht verbunden
	Dauerleuchten	Zähler verbunden, WLAN verbunden, Server verbunden
Rot	Dauerleuchten	Gerätefehler

RESET-TASTE

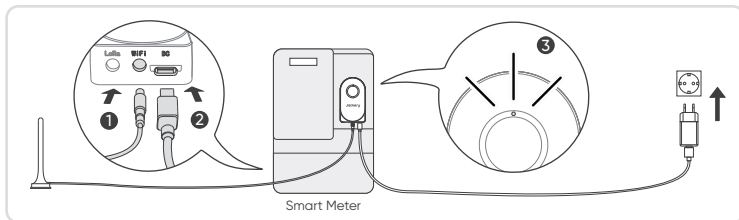
Um das WLAN-Modul zurückzusetzen, drücken Sie die Reset-Taste mit einem spitzen Gegenstand.



INSTALLATION UND KONFIGURATION

MIT ZÄHLER VERBINDEN

- 1 Schließen Sie die WLAN-Antenne an den WLAN-Anschluss an der Unterseite des Messwertlesers an.
- 2 Verwenden Sie ein Netzteil und ein Datenkabel, um den DC-Anschluss an der Unterseite des Messwertlesers zu verbinden.
- 3 Befestigen Sie den Messwertleser magnetisch am Magnetanschluss des Zählers und stellen Sie stabile Verbindungen sowie normale LED-Anzeigen sicher.



KOPPLUNG MIT BALKONKRAFTWERK MIT SPEICHER

1. Nach der Installation fügen Sie das Gerät in der Jackery-App hinzu, indem Sie den QR-Code auf dem Zählerlesegerät scannen.
2. Geben Sie den WLAN-Namen und das Passwort für die Netzwerkkonfiguration ein.
3. Sobald der Vorgang abgeschlossen ist, können Sie den Betriebsstatus des Geräts direkt in der App einsehen.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Allgemeine Parameter

Produktname	Jackery Smart Meter D0 Reader
Modell	JA-IOTIRA
Abmessungen (L/B/H)	74 × 42 × 28 mm
Gewicht	60 g
Stromversorgung	DC 5V
Betriebsstrom	1A
Stromverbrauch	2,5 W
Betriebstemperatur	-20 °C bis +65 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +85 °C
Installationsmethode	Magnetisch / Einsteckmontage

Schnittstellen

TASTE	1
Infrarotanschluss	Infrarotanschluss1
Kommunikationsport	Type-C TTL, kompatibel mit P1-Port
Antennenanschluss	WLAN 1

Anzeige

LED	1
-----	---

Geräteverwaltung

Kommunikationsmethode	Infrarot
WLAN-Betriebsfrequenz	2400 ~ 2483,5 MHz
BLE	BLE4.2 und höher, 2,4 GHz
WLAN- & BLE-Kommunikationsreichweite	WLAN: 50 m, BLE: 10 m

Anwendungsparameter

Daten-Upload-Intervall	1 Sekunde
------------------------	-----------

GARANTIE

Details zur Produktgarantie finden Sie unter eu.Jackery.com.

ANHANG: STROMZÄHLER AKTIVIEREN UND PIN-CODE EINGEBEN

Einige Haushaltszähler geben standardmäßig nur Basisdaten aus. Um auf den vollständigen Datensatz zuzugreifen, muss der Haushaltszähler mit einem PIN-Code freigeschaltet werden. Der PIN-Code wird von Ihrem Messstellenbetreiber (MSB) oder Stromanbieter bereitgestellt und über die optische Schnittstelle des Zählers mit einer Taschenlampe eingegeben.

VORAUSSETZUNGEN

Stellen Sie vor Beginn sicher, dass Sie Folgendes haben:

- Den korrekten PIN-Code von Ihrem Stromversorgungsunternehmen
- Eine Smartphone-Taschenlampe oder eine andere Lichtquelle
- Physischen Zugang zur optischen Schnittstelle des Haushaltszählers

PIN-VERIFIZIERUNG AKTIVIEREN / DEAKTIVIEREN

Sie können festlegen, ob der Smart Meter für den nächsten Vorgang einen PIN-Code erfordert.

EinstellungBeschreibung	Beschreibung
EIN	PIN-Code erforderlich
AUS	PIN-Code nicht erforderlich

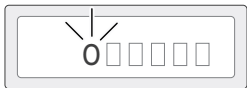
Halten Sie den optischen Steuerbereich länger als 4,5 Sekunden gedrückt, um zwischen EIN und AUS umzuschalten.

Nach einem Neustart stellt der Smart Meter die zuvor konfigurierte Einstellung wieder her.

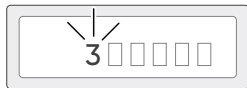


Anleitung zur PIN-Code-Eingabe (mit Taschenlampe)

- 1 Eingabemodus aktivieren
Leuchten Sie länger als 4,5 Sekunden mit der Taschenlampe Ihres Smartphones auf die optische Schnittstelle.
Die Anzeige zeigt vier oder sechs Kästchen, und die erste Ziffer beginnt zu blinken.



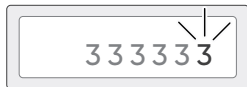
- 2 Ziffer auswählen
Während die Ziffer blinkt:
• Entfernen Sie die Taschenlampe und leuchten Sie erneut darauf.
• Jede Wiederholung erhöht die Ziffer um 1.
Beispiel: Durch dreimaliges Wiederholen wird die Ziffer auf 3 gesetzt.



- 3 Bestätigen und zur nächsten Ziffer wechseln
Entfernen Sie die Taschenlampe für länger als 2 Sekunden.
• Die aktuelle Ziffer hört auf zu blinken.
• Die nächste Ziffer beginnt automatisch zu blinken.
Wiederholen Sie die Schritte 2 und 3, bis alle Ziffern eingegeben sind.



- 4 Eingabe abschließen
Nach der Eingabe der letzten Ziffer:
• Der Smart Meter verlässt den Eingabemodus automatisch.
• Wenn der Code gültig ist, wird der vollständige Datenzugriff freigeschaltet.



Achtung

Falsche PIN-Eingabe

Die wiederholte Eingabe einer falschen PIN kann den Zugriff vorübergehend blockieren. Wenden Sie sich an Ihren Stromanbieter, wenn die Entsperrung fehlschlägt.

Hinweis

- Die PIN-Code-Methode hängt vom Zählermodell ab.
- Wenn die Anzeige nicht wie beschrieben reagiert, konsultieren Sie die offizielle Dokumentation Ihres Versorgungsunternehmens.





SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL SAFETY




Read this manual carefully before using the product.

- Keep out of reach of children and individuals with limited cognitive abilities.
- Inspect the device for physical damage before use.
- This device is not waterproof. Do not use in high-temperature, humid, or corrosive environments.
- Operating beyond the specified temperature range (-20°C to +65°C) may cause malfunctions.
- Do not disassemble the device. Unauthorized disassembly voids the warranty.
- Avoid dropping, bending, or subjecting the unit to physical impact.


MEANING OF SYMBOLS

Symbol	Meaning
 WARNING	Hazardous practices that may result in severe injury, death, and/or property damage.
 CAUTION	Hazardous practices that may result in personal injury and/or property damage.
 NOTE	Hazardous practices that may result in equipment damage, data loss, performance deterioration, or unanticipated results.
 TIP	Supplements the important information or operation tips in the text.

WARNING SYMBOLS

	Indoor use only.		The product is recyclable or environmentally compliant.
	This symbol indicates that the product shall not be disposed of as household waste, and should be delivered to a designated collection facility for recycling. Proper disposal and recycling can help protect the environment. For more information about the disposal and recycling of this product, contact your local community, disposal service, or dealer.		

DECLARATION OF CONFORMITY

	Jackery Smart Meter D0 Reader (JA-IOTIRA) with Bluetooth and Wi-Fi is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the RED Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following address: https://eu.jackery.com/ .
--	---

WHAT'S IN THE BOX



D0 Reader ×1



Wi-Fi Antenna ×1



Power Adapter ×1



Data Cable ×1



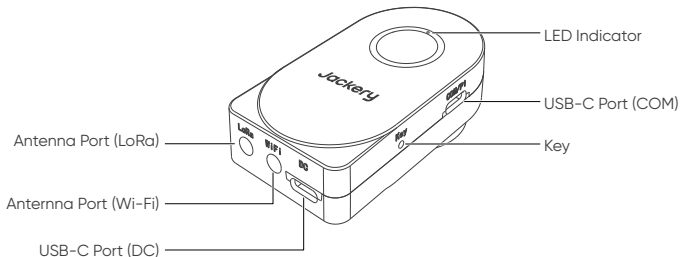
User Manual ×1

PRODUCT OVERVIEW

The Jackery Smart Meter D0 Reader is an intelligent electricity meter device designed for real-time power monitoring in residential and commercial environments. It works with Jackery energy storage systems and mobile app to provide data visualization and energy optimization.

- **Real-Time Monitoring** – View electricity usage instantly
- **Remote Access** – Monitor data anytime via mobile app
- **High Compatibility** – Supports infrared (IR) meters
- **Energy Optimization** – Integrates with storage systems to maximize renewable energy use

DEVICE COMPONENT

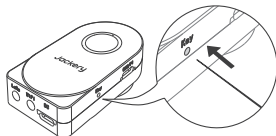


INDICATOR

LED Color	LED Status	Device Status
Green	Flash (200 ms)	Meter not connected, WiFi not connected
	Blink (1 s)	Meter not connected, WiFi connected, server not connected
	Steady ON	Meter not connected, WiFi connected, server connected
White	Flash (200 ms)	Meter connected, WiFi not connected
	Blink (1 s)	Meter connected, WiFi connected, server not connected
	Steady ON	Meter connected, WiFi connected, server connected
Red	Steady ON	Device fault

RESET KEY

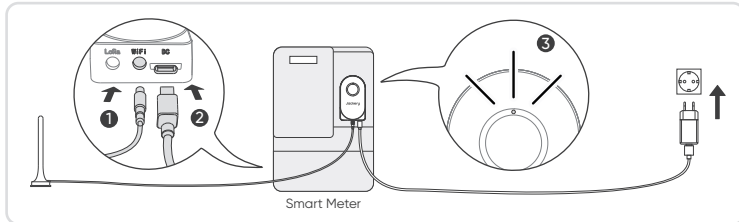
To reset the Wi-Fi module, press the reset key using a pin.



INSTALLATION AND CONFIGURATION

CONNECTING TO METER

- 1 Connect the Wi-Fi antenna to the Wi-Fi port at the bottom of the meter reader.
- 2 Use an adapter and data cable to connect the DC port at the bottom of the meter reader.
- 3 Attach the meter reader magnetically to the meter's magnetic port, ensuring stable connections and normal indicator lights.



PAIRING WITH ENERGY STORAGE SYSTEM

1. After installation, add the device in the Jackery app by scanning the QR code on the meter reader.
2. Enter the Wi-Fi name and password for network configuration.
3. Once complete, you can view the device's operation status directly in the app.

TECHNICAL SPECIFICATION

General Parameters

Product Name	Jackery Smart Meter D0 Reader
Model	JA-IOTIRA
Dimensions (L/W/H)	74×42×28 mm
Weight	60 g
Power Supply	DC 5V
Operating Current	1A
Power Consumption	2.5W
Operating Temperature	-20 C to +65 C
Storage Temperature	-30 C to +85 C
Installation Method	Magnetic/Plug-in

Interfaces

KEY	1
Infrared Port	1
Communication Port	Type-C TTL
Antenna Port	Wi-Fi 1

Display

LED	1
-----	---

Device Management

Communication Method	Infrared
WiFi Operating Frequency	2400 ~ 2483.5 MHz
BLE	BLE4.2 and above, 2.4 GHz
WiFi & BLE Communication Range	WiFi 50m, BLE 10m

Application Parameters

Data Upload Interval	1 second
----------------------	----------

WARRANTY

For details about product warranty, visit eu.Jackery.com.

APPENDIX ACTIVATE AND INPUT PIN CODE OF ELECTRICITY METER

Some home meters output only basic data by default. To access the full dataset, the home meter must be unlocked using a PIN code.

The PIN code is provided by your Metering Point Operator (MPO) or electricity supplier and is entered using the meter's optical interface with a flashlight.

REQUIREMENT

Before starting, ensure that you have:

- The correct PIN code from your electric utility company
- A smartphone flashlight or other light source
- Physical access to the home meter's optical interface

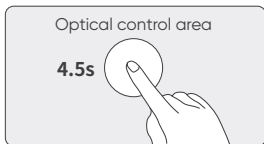
ENABLE / DISABLE PIN VERIFICATION

You can configure whether the smart meter requires a PIN code for the next operation.

Setting	Description
ON	PIN code is required
OFF	PIN code is not required

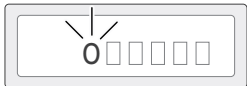
Press and hold the optical control area for more than 4.5 seconds to switch between ON and OFF.

After a restart, the smart meter restores the previously configured setting.

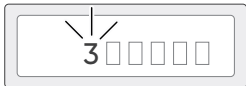


PIN Code Input Instructions (Using Flashlight)

- 1 Activate Input Mode**
Shine your phone flashlight on the optical interface for more than 4.5 seconds.
The display shows four or six boxes, and the first digit begins flashing.



- 2 Select a Digit**
While the digit is flashing:
 - Remove the flashlight and shine it again.
 - Each repetition increases the digit by 1.Example: repeating three times sets the digit to 3.



- 3 Confirm and Move to Next Digit**
Remove the flashlight for more than 2 seconds.
 - The current digit stops flashing.
 - The next digit starts flashing automatically.Repeat Steps 2 and 3 until all digits are entered.



- 4 Complete the Input**
After entering the last digit:
 - The smart meter exits input mode automatically.
 - If the code is valid, full data access is enabled.



Caution

Incorrect PIN Input

Entering an incorrect PIN repeatedly may temporarily block access. Contact your electricity provider if unlocking fails.

Note

- The PIN code method depends on the meter model.
- If the display does not respond as described, refer to the official documentation provided by your utility company.

Authorized Representative: Jackery Technology GmbH

Address of Authorized Representative: Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, Germany

📞 +49 800 028 0208 ✉ hello.eu@jackery.com 🌐 eu.jackery.com

Manufacturer: Shenzhen Hello Tech Energy Co., Ltd.

Address of Manufacturer: F2-3, Bldg. 7, Jiaanda Science and technology industrial park factory, the east side of Huafan Road, Tongsheng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China

📞 +86 400 668 9293 ✉ sales@hello-tech.com 🌐 www.hello-tech.com

