

X4-LIFE

DE / EN Art.-Nr 700379 - EAN: 4250679500035

Inspector III – Energiekosten-Messgerät

Bedienungsanleitung

Inspector III – Energy cost meter

Instruction manual

Für weitere
Informationen
entnehmen Sie
den QR-Code:

For more
Information
scan the QR code:



SERVICE ADRESSE

Lived non food GmbH
Friedrich-Seele-Straße 20
DE-38122 Braunschweig

+49 (0) 531 224356-82
info@lived-non-food.de

HERSTELLER

Lived non food GmbH
Friedrich-Seele-Straße 20
DE-38122 Braunschweig
www.lived-non-food.de

Stand 05.2023 | Technische
Änderungen vorbehalten. Subject
to technical changes.

© Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. All company names and product designations contained herein are trademarks of their respective owners.

Made in PRC

Allgemeine Hinweise

Diese Anleitung und eventuelle Beilagen sind Bestandteil des Gerätes und daher sorgfältig aufzubewahren und gegebenenfalls bei Weitergabe des Geräts mitzugeben. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist es nicht erlaubt, dieses Gerät umzubauen und/oder zu verändern oder einer nichtsachgemäßen Verwendung zuzuführen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Strommessgerät ist dafür ausgelegt, den Stromverbrauch von Haushaltsgeräten zu messen, einschließlich privater Balkonsolarzellen. Es ist jedoch nicht als Messgerät für die offizielle Abrechnung der Stromkosten zwischen Energieverbraucher und Energieanbieter zugelassen. Hier sind die bestimmungsgemäßen Verwendungen für den Inspector III im Detail:

- » Messung des aktuellen Stromverbrauchs
- » Anzeige der Gesamtdauer des Betriebs, Stromleistung, Spannung, Stromstärke, Frequenz sowie maximalen und minimalen Verbrauchs
- » Einstellung des aktuellen Strompreises, um die Kosten für den Betrieb eines bestimmten Geräts zu ermitteln

Bitte beachten Sie, dass der Inspector III nur in geschlossenen Räumen und in trockener Umgebung verwendet werden darf. Er ist nicht für die Verwendung im Freien entwickelt worden.


Haftung

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung und der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch!

© Copyright

Lived non food GmbH © Alle Rechte vorbehalten. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Jegliche Vervielfältigung, Übertragung, Abschrift oder Speicherung dieser Anleitung oder Teilen davon, sowie dessen Übersetzung in eine Fremdsprache oder eine Computersprache sind ohne die ausdrückliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

Konformitätserklärung

 Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Die Konformitätserklärung zu diesem Produkt finden Sie unter: <http://productip.com/?f=1d2ce1>

Entsorgung



Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Elektro- und Elektronikgeräte am Ende ihrer Lebensdauer an den dafür eingerichteten öffentlichen Sammelstellen zurückzugeben, um die Altgeräte der Verwertung zuzuführen. Der Fachhandel stellt diese Sammelstellen für Batterien bereit. Die Sammelstelle für Elektronikgeräte gibt Ihr örtliches Abfallentsorgungsunternehmen bekannt.



Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden! Jeder Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, alle Batterien und Akkus, egal ob sie Schadstoffe* enthalten oder nicht, bei einer Sammelstelle der Stadt oder des Handels abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.

*Cadmium; Quecksilber; Blei



Sicherheitshinweise

Trotz sorgfältiger Konstruktion bestehen, wie bei allen elektrischen oder elektronischen Geräten, Restrisiken. Die folgenden Sicherheits- und Gefahrenhinweise dienen nicht nur dem Schutz des Gerätes, sondern auch dem Schutz Ihrer Gesundheit. Wenn Sie Zweifel über die Arbeitsweise, den Anschluss oder Fragen zur Sicherheit haben, wenden Sie sich an einen Fachmann oder an den Hersteller.

ACHTUNG! Gefahren für Kinder! Dieses Produkt ist kein Spielzeug.

- » Halten Sie das Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern und Haustieren.
- » Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht herumliegen. Kinder könnten mit den Plastiktüten spielen und ersticken.
- » Das Gerät ist nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen und in trockener Umgebung vorgesehen. Verwenden Sie das Gerät nicht im Freien.
- » Verbinden Sie den Inspector III ausschließlich mit einer ordnungsgemäß installierten Steckdose des öffentlichen Stromversorgungsnetzes.
- » Beachten Sie die maximalen Stromstärken und Spannungswerte des Geräts.

- » Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen oder feuchten Händen.
- » Das Öffnen des Geräts ist nicht erlaubt und kann zu Verletzungen führen.
- » Verwenden Sie das Gerät nicht in der Nähe von explosiven Gasen oder brennbaren Flüssigkeiten.

Akku

- » Aufgrund potenzieller Schäden und der Annullierung der Garantie wird nicht empfohlen, den im Gerät enthaltenen Akku auszutauschen.
- » Batterien dürfen nicht übermäßigen Temperaturen ausgesetzt werden, wie sie zum Beispiel im Sonnenschein, Feuer oder Backofen auftreten. Es besteht Explosionsgefahr.
- » Achten Sie darauf, dass Batterien/Akkus nicht kurzgeschlossen werden. Es besteht Explosionsgefahr.

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V~/50 Hz | 240 V~/50 Hz

Betriebsstrom: max. 16 A

Spannungsbereich: 230 V bis 250 V

Akku: 3,6 V 20 mAh

Lieferumfang: Inspector III; Bedienungsanleitung

Messbereich

Time:	0 seconds	- 9999 days
Power:	0 W	- 9999 W
Voltage:	0 V	- 9999 V
Current:	0.000 A	- 9999 A
Frequency:	0 Hz	- 9999 Hz
Energy:	0.000 KWh	- 9999 KWh
Cost:	0.00 cost	- 9999 cost
Price:	0.00 cost/KWh	- 99.99 cost/KWh

Reinigung und Pflege


Das Produkt regelmäßig mit einem weichen, trockenen Tuch abwischen. Verwenden Sie niemals Scheuermittel oder chemische Reiniger. Reinigen Sie die Klingen nur mit Wasser und der Bürste.

Anschluss des Gerätes

1. Verbinden Sie den Inspector mit einer Steckdose des Stromnetzes.
2. Stellen Sie den Preis/kWh ein.
3. Schließen Sie das zu messende Gerät an den Inspector an.
4. Wenn die Netzsteckdose mehr als 3680 Watt aufnimmt, wird „OVERLOAD“ als Warnung auf dem Display angezeigt.

Funktionen

Um durch die verschiedenen Funktionen zu schalten, verwenden Sie die Taste „FUNCTION“. Feld 1 zeigt Ihnen stets die Zeit der Leistungsaufnahme an. Zuerst zeigen die beiden Stellen rechts Sekunden an und die linken Minuten. Nach 60 Minuten zeigen die Stellen rechts Minuten an und die Stellen links zeigen nun Stunden an. Nach 24 Stunden beginnt die Anzeige erneut bei Null und die Tagesanzeige wird um Eins erhöht.

 Hinweis: Die Messung kann eine Abweichung von +/-2 % aufweisen. Bitte beachten Sie, dass die Zeitmessung ab etwa 0,1 Watt Leistungsaufnahme beginnt.

Mode 1) Zeit/Leistungsaufnahme/Kosten

Feld 2: Die aktuelle Leistungsaufnahme in Watt (W).

Feld 3: Die Gesamtkosten für den bisherigen Verbrauch (COST).

Mode 2) Zeit/Bisheriger Verbrauch/Tage

Feld 2: Den Gesamtverbrauch an Kilowattstunden (KWh).

Feld 3: Für wie viele vollständige Tage bereits Leistung entnommen wurde (DAY).

Mode 3) Zeit/Spannung/Frequenz

Feld 2: Die aktuelle Spannung in Volt (V).

Feld 3: Die aktuelle Frequenz in Hertz (Hz).

Mode 4) Zeit/Stromstärke/Leistungsfaktor

Feld 2: Die aktuelle Stromstärke in Ampere (A).

Feld 3: Den momentanen Leistungsfaktor (POWER FACTOR).

Dieser liegt zwischen 0,00 und 1,00 und entspricht dem $\cos \varphi$.

Mode 5) Zeit/Niedrigster Verbrauch

Feld 2: Die bisher niedrigste Leistungsaufnahme in Watt

Feld 3: Die Anzeige „Lo“.

Mode 6) Zeit/Höchster Verbrauch

Feld 2: Die bisher höchste Leistungsaufnahme in Watt (W).

Feld 3: Die Anzeige „Hi“.

Mode 7) Zeit/Preis

Feld 3: Den eingestellten Preis pro Kilowattstunde (COST/KWh).

Einstellen des Preises


- » Ihren Strompreis pro Kilowattstunde erfahren Sie bei Ihrem Anbieter.
- » Wechseln Sie zu der Preisanzeige (7 – Zeit/Preis).
- » Halten Sie die Taste „COST“ gedrückt, bis die Preisanzeige zu blinken beginnt.
- » Wechseln Sie mit der Taste „FUNCTION“ zu der Stelle, die Sie einstellen möchten.
- » Mit den Tasten „UP“ und „DOWN“ verändern Sie den Wert an der Stelle.
- » Etwa fünf Sekunden ohne Eingabe oder „COST“ beendet das Einstellen.

- » Ab diesem Zeitpunkt werden die neu entstehenden Kosten mit diesem Preis berechnet und zu den bereits gespeicherten hinzuaddiert.

Energieproduktion von Solarzellen messen

Inspector III Strommessgerät kann die Energieproduktion und -verbrauch von einer privaten Balkon-Solarzelle messen und somit auch die geschätzten Energiekosteneinsparnisse berechnen.

- » Dazu Schließen Sie den Stecker Ihrer Solaranlage wie ein reguläres Haushaltsgerät an den Inspector an.
- » Verbinden Sie diesen anschließend mit einer ordnungsgemäß installierten Steckdose des öffentlichen Stromversorgungsnetzes.
- » Die nun ermittelten Werte stellen nicht mehr den Verbrauch dar, sondern der erzeugte Strom.

 Hinweis: Die tatsächlichen Energiekosteneinsparungen hängen von verschiedenen Faktoren ab, wie der Größe der Solarzelle, dem Wetter und der Anzahl der Sonnenstunden.

Tipps zum Energiesparen

Stellen Sie immer Ihren aktuellen Strompreis ein. Messen Sie den Stromverbrauch des Gerätes eine Woche lang und multiplizieren Sie die Kosten mit 52, um die voraussichtlichen Kosten für ein Jahr zu berechnen.

Finden Sie Stromfresser in Ihrem Haushalt! Überprüfen Sie den Stromverbrauch Ihrer Endgeräte. Schalten Sie elektronische Geräte immer komplett aus, auch im Standby-Modus. Verwenden Sie Steckdosen mit Schalter als einfaches Mittel gegen nimmer-satte Netzteile.

Reset

Das Gerät wird vollständig auf die Werkeinstellungen zurückgesetzt. Dadurch werden alle auf dem Gerät gespeicherten Daten gelöscht.

- » Drücken Sie dazu vorsichtig mit einem dünnen stumpfen Gegenstand die „RESET“-Taste. Das Display wird bis zu einer Minute anzeigen und wechselt dann zu Funktion 1.

Wir empfehlen einen vollständigen Reset, wenn das Gerät nicht reagiert.

Garantie- und Reparaturbedingungen

Sie erhalten eine 2-jährige Herstellergarantie ab Kaufdatum auf Material- und Fabrikationsfehler des Produktes. Als Garantienachweis gilt der Kaufbeleg. Der Geltungsbereich dieser Garantie betrifft Deutschland, Österreich und die Schweiz. Änderungen an Technik und Ausstattung sind jederzeit vorbehalten. Ihre gesetzlichen Gewährleistungen bleiben durch die Garantie unberührt.

Die Garantie gilt nicht:

- Bekannte Mängel beim Kauf
- Verschleißteile und Zubehöerteile unterliegen nicht der Garantie
- Instandsetzung oder Eingriffe durch den Käufer oder unbefugte Dritte
- Anschluss an höheres Stromnetz als angegeben
- Fallenlassen oder unsachgemäßer Transport
- Schäden durch höhere Gewalt
- Unsachgemäße Bedienung
- Nichtbeachtung von Sicherheits- und Bedienungsanleitung

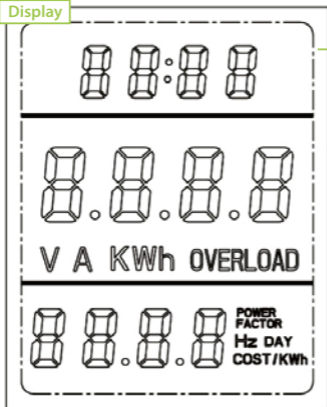
- » Batterien/Akkus sind von der Garantie ausgeschlossen.
- » Verkaufsdatum muss durch Kaufquittung oder Rechnung nachgewiesen werden.
- » Durch eine Garantieleistung tritt keine Verlängerung der Garantiezeit ein - weder für das Gerät noch für ausgewechselte Bauteile.

Im Falle eines berechtigten Garantieanspruchs sind wir nach unserer Wahl berechtigt, das defekte Gerät zu tauschen. Ersatzteile oder Produkte gehen in unser Eigentum über. Wir behalten uns das Recht vor, defekte Teile oder Produkte gegen Nachfolgemodelle zu tauschen. Darüber hinausgehende Ansprüche bestehen nicht.

Feld 1	Zeigt die Zeit der Leistungsaufnahme
Feld 2, 3	Zeigen je nach Funktion die entsprechenden Werte
FUNCTION	<ul style="list-style-type: none"> - Durchschalten der versch. Funktionen - Wechseln der Stellen bei der Preiseinstellung
COST	<ul style="list-style-type: none"> - Anzeige des eingestellten Preises/ kWh - Gedrückt halten, um die Preiseinstellung zu aktivieren
RESET	<ul style="list-style-type: none"> - Setzt den Speicher auf Null zurück - Setzt das Gerät auf die Werkseinstellungen zurück
UP und DOWN	Bei der Kosteneinstellung den Wert hoch/ runter setzen

Window 1	Shows the elapsed time of power consumption
Window 2, 3	Show according to the adjusted function different values
FUNCTION	<ul style="list-style-type: none"> - Select button for the display of the different modes - Changes the decimal points when inputting the price per kilowatt/h
COST	<ul style="list-style-type: none"> - Shows the input price per kilowatt/h - Keep pressed to activate the price input sequence
RESET	<ul style="list-style-type: none"> - Reset button to value 0 - Total reset button
UP und DOWN	Adjusts the value up/down when inputting the price

Display



Feld 1,2,3
Window 1,2,3

Bedienfeld

Panel



FUNCTION

COST

RESET

UP und
DOWN

General notes

This manual and any accompanying materials are an integral part of the device and should be carefully preserved and, if necessary, passed on when the device is transferred to another person. For safety and approval reasons, it is not permitted to modify or alter the device in any way or to use it improperly.

Designated use

This power meter is designed to measure the power consumption of household appliances, including private balcony solar cells. However, it is not approved as a meter for the official billing of electricity costs between energy consumers and energy providers. Here are the intended uses for the Inspector III in detail:

- » Measuring current power consumption
- » Displaying total operating time, power consumption, voltage, current, frequency, and maximum and minimum consumption
- » Adjusting the current electricity price to determine the cost of operating a particular device

Please note that the Inspector III is only intended for use in enclosed spaces and in dry environments. It has not been developed for outdoor use.


Liability

We do not accept liability for any damage to property or for personal injury that is due to improper use or failure to follow the instructions in this operating manual and the safety advice. In such cases any claim under the guarantee is null and void!

© Copyright

Lived non food GmbH © All rights reserved. All mentioned company and product names are registered trademarks under the rights of their owners. Any reproduction, transfer, duplication or fling of this user manual or parts of it, as well as the translation into a foreign language or computer language is prohibited without the explicit approval of the manufacturer.

Declaration of Conformity

 This product meets the requirements of both current national and European guidelines. The declaration of conformity can be found at : <http://productip.com/?f=1d2ce1>

Disposal



Electrical- and electronic devices must never be disposed of in the regular household waste! Consumers are legally obligated and responsible for the proper disposal of electronic and electrical devices by returning them to collecting sites designated for the recycling of electrical and electronic equipment waste. For more information concerning disposal sites, please contact your local authority or waste management company.



Do not throw batteries and rechargeable batteries into the household waste! Customers are legally obliged to return used and rechargeable batteries, whether they contain harmful substances* or not, designated disposal sites or collecting sites in shops selling batteries. By doing so you are contributing to a better and cleaner environment.

*Cadmium; Mercury; Lead



Safety guide

Despite careful construction, residual risks exist with all electrical or electronic devices. The following safety and hazard instructions are not only for the protection of the device but also for the protection of your health. If you have any doubts about the operation, connection, or safety, please consult a specialist or the manufacturer.

WARNING! Hazards to children! This product is not a toy.

- » Keep the device out of reach of children and pets.
- » Do not leave the packaging material lying around. Children could play with the plastic bags and suffocate.
- » The device is intended for use only in enclosed spaces and in dry environments. Do not use the device outdoors.
- » Connect the Inspector III only to a properly installed socket of the public power supply network.
- » Observe the maximum current and voltage values of the device.
- » Do not touch the device with wet or moist hands.
- » Opening the device is not allowed and can cause injury.
- » Do not use the device near explosive gases or flammable liquids.

Battery operation

- » The replacement of the battery contained within the device is not recommended due to the potential for damage and the annulment of the warranty.
- » Batteries must not be exposed to excessive temperatures, such as those that occur in sunlight, fire, or oven. There is a risk of explosion.
- » Ensure that batteries are not short-circuited. There is a risk of explosion.

Technical Specifications

Operating voltage: 230 V~/50 Hz | 240 V~/50 Hz

Operating current: max. 16 A

Voltage range: 230 V to 250 V

Battery: 3.6V 20mAh

Box contents: Inspector III, user manual

Display Range

Time:	0 seconds	- 9999 days
Power:	0 W	- 9999 W
Voltage:	0 V	- 9999 V
Current:	0.000 A	- 9999 A
Frequency:	0 Hz	- 9999 Hz
Energy:	0.000 KWh	- 9999 KWh
Cost:	0.00 cost	- 9999 cost
Price:	0.00 cost/KWh	- 99.99 cost/KWh

Cleaning and maintenance

To maintain the product, regularly wipe it with a soft, dry cloth. Never use abrasive cleaners or chemical solvents. Clean the blades only with water and the brush.


Connection

1. Plug the Inspector III to a correctly installed mains socket
2. Input your price per kilowatt/h
3. Connect the devices you want to monitor with the Inspector III
4. The word OVERLOAD will appear as warning on the display if the power consumption of the connected device exceeds 3680 watts.

Funktionen

To switch through the different values in the display press FUNCTION.

LCD-window 1 shows the elapsed time in which the attached device has been using electricity. First, the two digits on the right show seconds and the ones on the left show minutes. After 60 minutes, the digits on the right display minutes and the digits on the left now show hours. After 24 hours the display starts again at zero and the day display is increased by one.

 Note: The measurement may have a deviation of +/- 2%. Please note that the time recording will only start at approximately 0,1 watts usage by the attached device.

Mode 1) Time/Consumption/Cost

Window 2: Shows the wattage currently used.

Window 3: The total cost of the electricity used (COST).

Mode 2) Time/Electricity Used/Days

Window 2: The total use in kilowatt hours (KWh).

Window 3: How many days the attached device has been connected and has been using power (DAY).

Mode 3) Time/Voltage/Frequency

Window 2: The current voltage (V).

Window 3: The current frequency in hertz (Hz).

Mode 4) Time /Ampere/Power Factor

Window 2: The actual power consumption in ampere (A).

Window 3: The current power factor (POWER FACTOR). The factor value can range from 0.00 to 1.00 and is equivalent to the $\cos \varphi$.

Mode 5) Time/Lowest Consumption

Window 2: The lowest registered wattage during use (W).

Window 3: The display „Lo“.

Mode 6) Time/Highest Consumption

Window 2: The highest registered wattage during use (W).

Window 3: The display „Hi“.

Mode 7) Time/Price

Window 3: The input price per kilowatt hour (COST/KWh).

Inputting the price


- » Please look at your electricity bill or ask your local electricity supplier, what your price per kilowatt hour is.
- » Press FUNCTION till you get to the Mode 7 Time/Price.
- » Press the COST button till the display starts blinking.
- » With the FUNCTION button you can now adjust the digit you want to enter.
- » With the buttons UP/DOWN you can adjust the value at the selected digit.
- » Approx. five seconds without any input or pressing COST will exit the input mode.
- » From this moment on all calculations are made based on the price that has been input and will be added to the saved costs.

Measuring solar cell energy production:

The Inspector III power meter can measure the energy production and consumption of a private balcony solar cell, and thus calculate estimated energy cost savings.

- » To do this, simply connect the plug of your solar system to the Inspector like a regular household appliance.
- » Then, connect it to a properly installed outlet of the public power supply network.

- » The values obtained now no longer represent consumption, but rather the generated electricity.

 Note: Actual energy cost savings depend on various factors, such as the size of the solar cell, weather conditions, and the number of hours of sunlight.

Tips to save energy

- » The price entered should always be up-to-date.
- » Monitor the power consumption of a device for a week to get a good average and multiply the cost with 52 to estimate the cost of the device per year.
- » Find your household “power hogs”! Check the amount of electricity that your devices consume. Most TV’s and electronic devices have a so called „stand-by” mode. When not in use, switch off these devices fully to save costs. Even when the rinse and spin cycle of your washing machine has been completed, hose and temperature sensors still require and consume an unnecessary amount of electricity. The easiest way to fight unnecessary power consumption is to simply use a multiple socket outlet with a switch.

Reset

- » The device will be completely reset to factory settings. This will delete all saved data on the device.
- » To do this, press the „RESET” button gently with a thin blunt object. The display will show for up to one minute and then switch to Function 1.
- » We recommend a full reset if the device is unresponsive.

Warranty and repair conditions

You will receive a 2-year manufacturer's warranty from the date of purchase for material and manufacturing defects of the product. The purchase receipt serves as proof of warranty. The warranty applies to Germany, Austria and Switzerland. Changes to the technology and equipment are subject to change at any time. Your statutory warranty rights are not affected by the warranty.

The warranty does not apply to:

- Known defects at the time of purchase
 - Wear and tear parts and accessories are not covered by the warranty
 - Repair or intervention by the purchaser or unauthorized third parties
 - Connection to a higher voltage network than specified
 - Dropping or improper transportation
 - Damage due to force majeure
 - Improper operation
 - Non-compliance with safety and operating instructions
- » Batteries/accumulators are excluded from the warranty.
- » The date of sale must be proven by the purchase receipt or invoice in case of a warranty claim.
- » No extension of the warranty period applies to the device or replaced components due to a warranty claim.

In the event of a legitimate warranty claim, we are entitled to exchange the defective device at our discretion. Replaced parts or products become our property. We reserve the right to exchange defective parts or products for successor models. No further claims beyond this are possible.

