

Bedienungsanleitung

VC AET-100 Spannungsprüfer für KFZ und E-Bikes

Best.-Nr. 2253744

Bestimmungsgemäße Verwendung

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Prüfwerkzeug für spannungsführende Komponenten von (elektrischen) Fahrrädern und Kraftfahrzeugen bis 48 V.

Der Kontakt mit Feuchtigkeit ist in jedem Fall zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüsse, Brände oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Spannungsprüfer
- Abdeckung der Prüfsonde
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und Empfehlungen zur Bedienung hin.

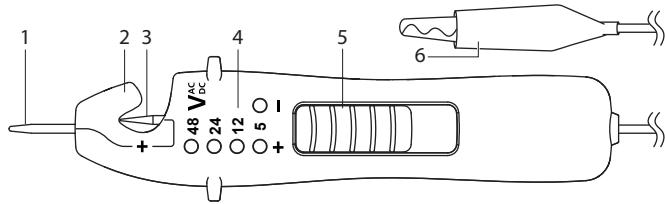
Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßem Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

a) Allgemeines

- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Bedienelemente und Komponenten



- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| 1 | Prüfsonde (an Pluspol anschließen) | 4 | LEDs der Spannungs-/Polaritätsanzeige |
| 2 | Kabelführung | 5 | Sondenschieber |
| 3 | Durchstechsonde (an Pluspol anschließen) | 6 | Prüfklemme (an Minuspol anschließen) |

Inbetriebnahme und Verwendung



Stellen Sie sicher, dass die Batterieklemmen frei von Verunreinigungen und alle elektrischen Anschlüsse in einem guten Zustand sind. Denken Sie daran, die Abdeckung der Prüfsonde nach jedem Gebrauch wieder anzubringen.

Der Strom bringt alle LED-Anzeigen zum Leuchten, deren angegebene Spannung er mindestens entspricht. Orientieren Sie sich also stets an dem höchsten Spannungswert, der Ihnen angezeigt wird.

a) Funktionsprüfung/Selbsttest

- Führen Sie vor jedem Gebrauch eine Funktionsprüfung an einer Ihnen bekannten Spannungsquelle durch.
- Sollten eine oder mehrere Funktionen defekt sein oder nicht mehr angezeigt werden, sehen Sie von der Verwendung ab.

b) Prüfverfahren

→ Werden (1) / (3) und (6) verpolt angeschlossen, leuchtet die „-“ Polaritätsanzeige auf.

Batterien/Leuchtmittel

- Schließen Sie die Prüfklemme (6) an den Minuspol an.
- Nehmen Sie nun die Prüfsonde (1) zur Hand und stellen Sie den Kontakt zum Pluspol her.
- Liegt eine Spannung an, leuchten die jeweiligen LEDs der Spannungsanzeige (4) auf.

Kabel

- Schließen Sie die Prüfklemme (6) an den Minuspol an.
- Drücken Sie nun den Sondenschieber (5) nach unten und bringen Sie das Kabel in der Kabelführung (2) unter.
- Üben Sie dann einen leichten Druck auf den Sondenschieber aus, um die Isolierung des Kabels mit der Durchstechsonde (3) zu durchdringen.
- Liegt eine Spannung an, leuchten die jeweiligen LEDs der Spannungsanzeige (4) auf.

Pflege und Reinigung

- Trennen Sie das Produkt vor jeder Reinigung von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

— Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

Technische Daten

LED-Anzeigeleuchten	Spannung (AC/DC): 5 V/12 V/24 V/48 V/Polarität: +/-
Spannung	max. 48 V
Strom	max. 10 mA
Frequenzbereich	0 – 65 Hz
Höhe über N.N.	max. 2000 m
Betriebsbedingungen	+5 bis +40 °C, <80 % rF (nicht kondensierend)
Lagerungsbedingungen	-15 bis +55 °C, <80 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (L x B x H)	140 x 33 x 20 mm
Gewicht	ca. 50 g

Operating Instructions**VC AET-100 Car and E-Bike Voltage Tester**

Item No. 2253744

Intended use

The product is a testing tool for (electrical) bicycle and automotive applications up to 48 V. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

Delivery content

- Voltage tester
- Test probe cover
- Operating instructions

**Up-to-date operating instructions**

Download the latest operating instructions at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Explanation of symbols

The symbol with the lightning in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



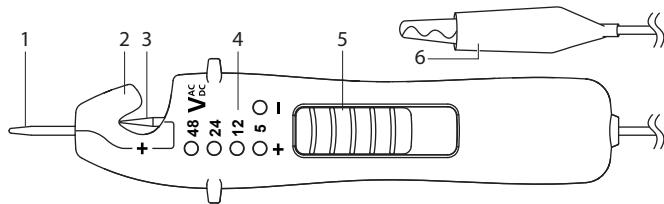
The arrow symbol indicates special information and advice on operation.

Safety instructions

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

a) General information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.

Operating elements

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1 Test probe (connect to positive) | 4 Voltage / polarity indicator LEDs |
| 2 Cable guide | 5 Probe slider |
| 3 Punch-through test probe (connect to positive) | 6 Test clamp (connect to negative) |

Operation

Make sure the battery terminals are clean and all electrical connections are good. Always replace the test probe cover after use.

Current flows through all preceding LED indicators, so the highest indicated voltage should be taken.

a) Function test / self test

- Before using, perform a test on a known voltage source.
- Do not use if one or several functions fail or if no functionality is indicated.

b) Testing

→ The “-” polarity LED will light up if (1) / (3) and (6) are connected the wrong way around.

Batteries / lights

- Connect the test clamp (6) to the negative terminal.
- Use the test probe (1) to make contact with the positive terminal.
- The voltage indicator LEDs (4) will light up when a voltage is present.

Cables

- Connect the test clamp (6) to the negative terminal.
- Adjust the probe slider (5) and wedge the cable inside the cable guide (2).
- Gently apply pressure to the probe slider to pierce the cable with the punch-through test probe (3).
- The voltage indicator LEDs (4) will light up when a voltage is present.

Care and cleaning

- Disconnect the product before each cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

Disposal

Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

Technical data

LED indicators	.....	Voltage (AC/DC): 5 V / 12 V / 24 V / 48 V / Polarity: + / -
Voltage	.....	max. 48 V
Current	.....	max. 10 mA
Frequency range	.....	0 - 65 Hz
Height above sea level	.....	max. 2000 m
Operating conditions	.....	5 to +40 °C, <80 % RH (non-condensing)
Storage conditions	.....	-15 to +55 °C, <80 % RH (non-condensing)
Dimensions (L x W x H)	.....	140 x 33 x 20 mm
Weight	.....	approx. 50 g

Mode d'emploi**VC AET-100 Testeur de tension pour voitures et vélos électriques**

N° de commande 2253744

Utilisation prévue

Le produit est un outil de test pour les applications (électriques) de vélo et d'automobile jusqu'à 48 V.

Dans tous les cas, le contact avec l'humidité doit être évité.

Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite. Toute utilisation à des fins autres que celles décrites ci-dessus pourrait endommager le produit. De plus, une mauvaise utilisation pourrait entraîner des risques tels que les courts-circuits, les incendies, les chocs électriques, etc. Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez-le dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

Contenu de l'emballage

- Détecteur de tension
- Cache de la sonde de test
- Mode d'emploi

**Mode d'emploi actualisé**

Téléchargez le mode d'emploi le plus récent sur www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR indiqué. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

Explication des symboles

Le symbole avec l'éclair dans un triangle indique qu'il y a un risque pour votre santé, par ex. en raison d'une décharge électrique.



Le symbole avec le point d'exclamation dans un triangle sert à indiquer les informations importantes présentes dans ce mode d'emploi. Veuillez lire ces informations attentivement.



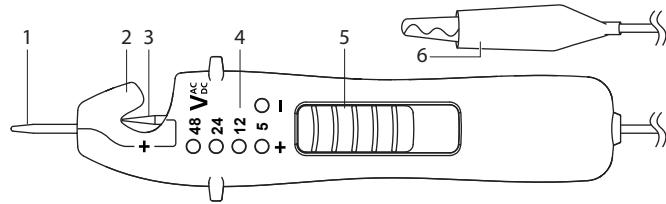
Le symbole de la flèche indique des informations spécifiques et des conseils spéciaux pour le fonctionnement.

Consignes de sécurité

Lisez attentivement le mode d'emploi et observez particulièrement les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

a) Informations générales

- Cet appareil n'est pas un jouet. Il doit rester hors de portée des enfants et des animaux domestiques.
- Ne laissez pas traîner le matériau d'emballage. Celui-ci peut se révéler dangereux si des enfants le prennent pour un jouet.

Éléments de fonctionnement

- | | |
|--|---|
| 1 Sonde de test (connecter à la borne positive) | 4 LED d'indication de la tension/polarité |
| 2 Guide-câble | 5 Curseur de sonde |
| 3 Sonde de test de perforation (connecter à la borne positive) | 6 Collier de test (connecter à la borne négative) |

Fonctionnement

Assurez-vous que les bornes de la batterie sont propres et que toutes les connexions électriques sont bonnes. Remettez toujours le cache de la sonde de test en place après utilisation.

Le courant passe par tous les indicateurs LED précédents, il faut donc prendre la tension la plus élevée indiquée.

a) Test de fonctionnement/autotest

- Avant l'utilisation, effectuez un test sur une source de tension connue.
- N'utilisez pas l'instrument si une ou plusieurs fonctions sont défaillantes ou si aucune fonctionnalité n'est indiquée.

b) Exécution du test

→ La LED de polarité « - » s'allume si (1) / (6) sont connectés à l'envers.

Batteries/lumières

- Connectez la pince de test (6) à la borne négative.
- Utilisez le collier de test (1) pour établir le contact avec la borne positive.
- Les LED d'indication de tension (4) s'allument en présence d'une tension.

Câbles

- Connectez la pince de test (6) à la borne négative.
- Ajustez le curseur de la sonde (5) et coincez le câble à l'intérieur du guide-câble (2).
- Faites une légère pression sur le curseur de la sonde pour percer le câble avec la sonde de test de perforation (3).
- Les LED d'indication de tension (4) s'allument en présence d'une tension.

Entretien et nettoyage

- Débranchez toujours le produit avant de le nettoyer.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage abrasifs, d'alcool à friction ou autre produit chimique ; ceux-ci risqueraient d'abîmer le boîtier et de causer des dysfonctionnements.
- Nettoyez le produit avec un chiffon sec et sans fibres.

Élimination des déchets

Les appareils électroniques sont des matériaux recyclables et ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères. En fin de vie, éliminez l'appareil conformément aux dispositions légales en vigueur.

Ainsi, vous respectez les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement.

Caractéristiques techniques

Indicateurs LED	Tension (CA/CC) : 5 V/12 V/24 V/48 V/Polarité : +/-
Tension	48 V max.
Courant.....	10 mA max.
Gamme de fréquences	0 - 65 Hz
Hauteur au-dessus du niveau de la mer.....	2000 m max.
Conditions de fonctionnement.....	5 à +40 °C, <80 % HR (sans condensation)
Conditions de stockage	-15 à +55 °C, <80 % HR (sans condensation)
Dimensions (L x l x h)	140 x 33 x 20 mm
Poids.....	env. 50 g

Gebruiksaanwijzing**VC AET-100 Spanningsdetector voor auto's en e-bikes**

Bestelnr. 2253744

Beoogd gebruik

Dit product is een testinstrument voor auto- en (elektrische) fietsstoepassingen tot 48 V.

Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen. Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hierboven beschreven, kan het worden beschadigd. Bovendien kan onjuist gebruik resulteren in kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren. Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aarden worden doorgegeven.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Leveringsomvang

- Spanningstester
- Dop voor testsonde
- Gebruiksaanwijzing

**Meest recente gebruiksaanwijzing**

Download de meest recente gebruiksaanwijzing via www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website op.

Verklaring van de tekens

Het symbool met een bliksemenschicht in een driehoek wijst op een risico voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool met het uitropteken in een driehoek wordt gebruikt om belangrijke informatie in deze gebruiksaanwijzing te onderstrepen. Lees deze informatie altijd aandachtig door.



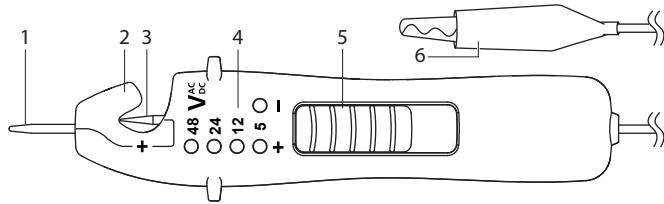
Het pijl-symbool duidt op speciale informatie en advies voor het gebruik.

Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

a) Algemene informatie

- Dit apparaat is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achterlozen. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.

Bedieningselementen

- | | |
|--|--|
| 1 Testsonde (aansluiten op plus) | 4 Spanning-/polariteitsindicator-LED's |
| 2 Kabelgeleiding | 5 Sondeschuif |
| 3 Doorsteek-testsonde (aansluiten op plus) | 6 Testklem (aansluiten op min) |

Bediening

Zorg ervoor dat de accuklemmen schoon zijn en alle elektrische aansluitingen in goede staat verkeren. Plaats na gebruik altijd de dop terug op de testsonde.

Er loopt stroom door alle voorafgaande LED-indicatoren, dus de hoogst aangegeven spanning moet worden genomen.

a) Functietest/zelftest

- Voer vóór gebruik een test uit op een bekende spanningsbron.
- Gebruik het apparaat niet als een of meerdere functies falen of als er geen functionaliteit wordt aangegeven.

b) Testen

→ De polariteit-LED “-” zal oplichten als (1) / (3) en (6) verkeerd om zijn aangesloten.

Accu's/lampjes

1. Sluit de testklem (6) aan op de negatieve klem.
2. Gebruik de testsonde (1) om contact te maken met de positieve klem.
3. De spanningsindicator-LED's (4) zullen oplichten wanneer er spanning aanwezig is.

Kabels

1. Sluit de testklem (6) aan op de negatieve klem.
2. Pas de sondeschuif (5) aan en steek de kabel binnenin de kabelgeleiding (2).
3. Pas voorzichtig druk toe op de sondeschuif om met de doorsteek-testsonde (3) door de kabel te prikkelen.
4. De spanningsindicator-LED's (4) zullen oplichten wanneer er spanning aanwezig is.

Onderhoud en reiniging

- Koppel het product los vóór het reinigen.
- Gebruik in geen geval agressieve schoonmaakmiddelen, reinigingsalcohol of andere chemische oplossingen omdat deze schade aan de behuizing of storingen kunnen veroorzaken.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

Verwijdering

Elektronische apparaten zijn recyclebaar afval en horen niet bij het huisvuil. Als het product niet meer werkt moet u het volgens de geldende wettelijke bepalingen voor afvalverwerking afvoeren.

Op deze wijze voldoet u aan uw wettelijke verplichtingen en draagt u bij aan de bescherming van het milieu.

Technische gegevens

LED-indicatoren.....	Spanning (AC/DC): 5 V/12 V/24 V/48 V/Polariteit: +/-
Spanning	max. 48 V
Stroom.....	max. 10 mA
Frequentiebereik.....	0 - 65 Hz
Hoogte boven zeeniveau.....	max. 2000 m
Bedrijfsomstandigheden.....	5 tot +40 °C, <80 % RV (niet condenserend)
Opslagcondities	-15 tot +55 °C, <80 % RV (niet condenserend)
Afmetingen (L x B x H).....	140 x 33 x 20 mm
Gewicht.....	ong. 50 g