

## VTTEST13

**CABLE TRACKER WITH TONE GENERATOR**  
**KABELTESTER MET TOONGENERATOR**  
**TRACEUR DE CÂBLE AVEC GÉNÉRATEUR DE TONALITÉ**  
**COMPROBADOR DE CABLES CON GENERADOR DE TONOS**  
**KABELTESTER MIT TONGENERATOR**



|                       |    |
|-----------------------|----|
| USER MANUAL           | 2  |
| GEBRUIKERSHANDLEIDING | 5  |
| NOTICE D'EMPLOI       | 8  |
| MANUAL DEL USUARIO    | 11 |
| BEDIENUNGSANLEITUNG   | 14 |

## USER MANUAL

### 1. Introduction

To all residents of the European Union

**Important environmental information about this product**



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling. This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

**If in doubt, contact your local waste disposal authorities.**

Thank you for choosing Velleman! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer.

This cable tracker is designed to identify and trace wires and cables without damaging the insulation, and to test continuity allowing checking for opens / shorts.

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the final pages of this manual.

### 2. Safety Instructions

- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- Keep this device away from rain and moisture.
- Always switch off both the transmitter and the receiver after use.

### 3. Operation



Never connect the test leads with an active AC or DC-powered line.

- **Testing Continuity**

- Switch to CONT position
  - Connect the test leads to the end of the pair to be tested.
  - Short-circuit the other end of the pair. The CONT LED will light if the resistance of the loop does not exceed 10k  $\Omega$ .
- Switch to TONE position
  - Connect the test leads to the end of the pair to be tested.
  - Use the receiver to receive the signal on the other end. Continuity exists when the tracker emits a beep.

Adjust the receiver sensitivity using the sensitivity knob on the side of the receiver.

- **Tracking Cables**

- Place the switch to the TONE position.
- Connect the test leads to the pair or connect the red test lead to the pair and the black test lead to the ground.
- Move the receiver close to and along the pair to track the cable.

- **Testing a Telephone Line**

- The transmitter features a plug allowing you to test a telephone connection. The measuring principle is the same provided that you disconnect the connection from the telephone line.

## 4. Technical Specification

### Tone Generator

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Power Supply | 1 x 9V battery (order code <b>6LR61C</b> , incl.) |
| Output Wave  | square, $\pm 5V_{p-p}$ , 1.5kHz                   |
| Dimensions   | 145 x 35 x 25mm                                   |
| Weight       | 115g                                              |

### Receiver

|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| Power Supply | 1 x 9V battery (order code <b>6LR61C</b> , incl.) |
| Dimensions   | 238 x 43 x 26mm                                   |
| Weight       | 105g                                              |

Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulted from (incorrect) use of this device.

For more info concerning this product and the latest version of this user manual, please visit our website [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

The information in this manual is subject to change without prior notice.

#### © COPYRIGHT NOTICE

The copyright to this manual is owned by Velleman nv. All worldwide rights reserved. This manual is copyrighted. No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

## GEBRUIKERSHANDLEIDING

### 1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

**Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product**



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terechtkomen voor recycling. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclagepunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

**Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffende de verwijdering.**

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

Deze kabeltester werd ontworpen om een ader op te sporen en te identificeren zonder beschadiging van de isolatie, en de doorverbinding te testen om te zien of de leiding doorloopt en geen kortsluiting is ontstaan.

Raadpleeg de **Velleman service- en kwaliteitsgarantie** achteraan de handleiding.

### 2. Veiligheidsinstructies

- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- Bescherm dit toestel tegen regen en vochtigheid.

- Schakel na gebruik zowel de zender als de ontvanger uit.

### 3. Gebruik



Verbind de meetsnoeren nooit met stroomdragende kabels of lijnen (AC of DC).

- **Testen van de doorverbinding**

- Schakelaar op CONT
  - Verbind de meetsnoeren met de te testen lijn.
  - Veroorzaak een kortsluiting aan het andere eind van de lijn. De CONT-led licht op indien de weerstand van de lus lager is dan 10k  $\Omega$ .
- Schakelaar op TONE
  - Verbind de meetsnoeren met de te testen lijn.
  - Gebruik de ontvanger om het signaal te ontvangen. Er is doorverbinding indien de ontvanger een piepsignaal laat horen.

Regel de gevoeligheid van de ontvanger met behulp van regelaar op de zijkant van de ontvanger.

- **Kabels opsporen**

- Plaats de schakelaar op TONE.
- Verbind de meetsnoeren met de te testen lijn of verbind het rode meetsnoer met de te testen lijn en het zwarte meetsnoer met de aarding.
- Beweeg de ontvanger langs de lijn om de kabel op te sporen.

- **Testen van een telefoonlijn**

- De zender is uitgerust met een aansluiting waarmee u een telefoonlijn kunt testen. Het meetprincipe is identiek maar u moet ervoor zorgen dat de lijn geen verbinding heeft.

#### 4. Technische specificaties

##### Toongenerator

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| Voeding    | 1 x 9V-batterij (ordercode <b>6LR61C</b> , meegelev.) |
| Golfvorm   | blokgolf, $\pm 5Vp-p$ , 1.5kHz                        |
| Afmetingen | 145 x 35 x 25mm                                       |
| Gewicht    | 115g                                                  |

##### Ontvanger

|            |                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------|
| Voeding    | 1 x 9V-batterij (ordercode <b>6LR61C</b> , meegelev.) |
| Afmetingen | 238 x 43 x 26mm                                       |
| Gewicht    | 105g                                                  |

**Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel.**

**Voor meer informatie omtrent dit product en de meest recente versie van deze handleiding, zie [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).**

**De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.**

##### © AUTEURSRECHT

**Velleman nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding.**

Alle wereldwijde rechten voorbehouden. Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

## NOTICE D'EMPLOI

### 1. Introduction

**Aux résidents de l'Union européenne**

**Des informations environnementales importantes concernant ce produit**



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

**En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.**

Nous vous remercions de votre achat ! Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

Ce traceur de câble permet d'identifier et de retrouver un fil sans endommagement de l'isolation, et de vérifier la continuité d'un câble pour découvrir une coupure ou un court-circuit dans celui-ci.

Se reporter à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de notice.

### 2. Prescriptions de sécurité

- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de cette notice et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Protéger l'appareil contre la pluie et l'humidité.



- Éteindre le récepteur et l'émetteur après chaque usage.

### 3. Emploi



Ne pas connecter les pinces sur une ligne alimentée par une tension CA ou CC.

- **Test de continuité**

- Interrupteur sur la position CONT
  - Connecter les deux pinces à un bout de la paire à tester.
  - Court-circuiter l'autre bout de la paire. La LED CONT s'allume lorsque la résistance de la boucle n'excède pas 10k  $\Omega$ .
- Interrupteur sur la position TONE
  - Connecter les deux pinces à un bout de la paire à tester.
  - Utiliser le récepteur pour recevoir le signal à l'autre bout de la paire. La paire est bonne si le traceur émet un signal sonore.

Ajuster la sensibilité du récepteur à l'aide du régulateur situé sur son côté.

- **Détection d'un câble**

- Placer l'interrupteur sur la position TONE.
- Connecter les deux pinces à un bout de la paire à tester ou connecter la pince rouge sur le câble à tester et la pince noire à la terre.
- Suivre le câble pour recevoir un signal et pour trouver le bon câble parmi plusieurs.

- **Test d'une prise téléphonique**

- L'émetteur est muni d'une prise pour tester les liaisons dans une installation téléphonique. Le principe de mesure reste le même à condition de tester une installation déconnectée du réseau.

## 4. Spécifications techniques

### Générateur de tonalité

|                |                                             |
|----------------|---------------------------------------------|
| Alimentation   | 1 pile 9V (référence <b>6LR61C</b> , incl.) |
| Onde de sortie | onde carrée, $\pm 5Vp-p$ , 1.5kHz           |
| Dimensions     | 145 x 35 x 25mm                             |
| Poids          | 115g                                        |

### Récepteur

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| Alimentation | 1 pile 9V (référence <b>6LR61C</b> , incl.) |
| Dimensions   | 238 x 43 x 26mm                             |
| Poids        | 105g                                        |

**N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. SA Velleman ne sera aucunement responsable de dommages ou lésions survenus à un usage (incorrect) de cet appareil.**

**Pour plus d'information concernant cet article et la version la plus récente de cette notice, visitez notre site web [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).**

**Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.**

### © DROITS D'AUTEUR

**SA Velleman est l'ayant droit des droits d'auteur pour cette notice.** Tous droits mondiaux réservés. Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de cette notice par quelque procédé ou sur tout support électronique que se soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

# MANUAL DEL USUARIO

## 1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea

**Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto**



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local.

Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

**Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.**

¡Gracias por haber comprado el **VTTEST13**! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usarlo. Si el aparato ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

Este comprobador de cables permite identificar y localizar cables sin dañar el aislamiento y controlar la continuidad de un cable para descubrir un corte o un cortocircuito.

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

## 2. Instrucciones de seguridad

- Daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- No exponga este equipo a lluvia ni humedad.
- Desactive el receptor y el emisor después de cada uso.

### 3. Uso



No conecte las puntas de prueba en una línea alimentada por una tensión CA o CC.

- **Prueba de continuidad**

- Interruptor en la posición CONT
  - Conecte las puntas de prueba a un extremo del cable que quiere probar.
  - Cortocircuite el otro extremo del cable. El LED CONT se ilumina si la resistencia del bucle no sobrepase 10k  $\Omega$ .
- Interruptor en la posición TONE
  - Conecte las puntas de prueba a un extremo del cable que quiere probar.
  - Utilice el receptor para recibir la señal al otro extremo del cable. Hay continuidad si comprobador emite una señal sonora.

Ajuste la sensibilidad del receptor con el regulador del lado lateral.

- **Detectar un cable**

- Ponga el interruptor en la posición TONE.
- Conecte las puntas de prueba a un extremo del cable que quiere probar o conecte la punta de prueba roja al cable que quiere comprobar y conecte la punta de prueba negra a la masa.
- Siga el cable para recibir una señal y para encontrar el buen cable.

- **Comprobar una línea telefónica**

- El emisor está equipado con una conexión para comprobar una línea telefónica. El principio de medición queda el mismo pero asegúrese de que la línea no está conectada.

## 4. Especificaciones

### Generador de tonos

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| Alimentación   | 1 pila de 9V (referencia <b>6LR61C</b> , incl.) |
| Onda de salida | cuadrada, $\pm 5V_{p-p}$ , 1.5kHz               |
| Dimensiones    | 145 x 35 x 25mm                                 |
| Peso           | 115g                                            |

### Receptor

|              |                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------|
| Alimentación | 1 pila de 9V (referencia <b>6LR61C</b> , incl.) |
| Dimensiones  | 238 x 43 x 26mm                                 |
| Peso         | 105g                                            |

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato.

Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

#### © DERECHOS DE AUTOR

Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario.

Todos los derechos mundiales reservados. Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin previo permiso escrito del derecho habiente.

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### 1. Einführung

An alle Einwohner der Europäischen Union

**Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt**



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen

Umweltvorschriften.

**Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.**

Wir bedanken uns für den Kauf des **VTTEST13**! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

Dieser Kabeltester wurde entworfen, um ein Kabel ohne Beschädigung der Isolation zu lokalisieren und identifizieren, und den Durchgang zu prüfen, um zu sehen, ob die Leitung weiterläuft oder es keinen Kurzschluss gibt.

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.

### 2. Sicherheitshinweise

- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte.
- Schalten Sie nach Verwendung sowohl den Sender als den Empfänger aus.

### 3. Anwendung



Verbinden Sie die Messleitungen nie mit stromführenden Kabeln oder Leitungen (AC oder DC)

- **Durchgangsprüfung**

- Schalter auf CONT
  - Verbinden Sie die Messleitungen mit der Leitung, die Sie prüfen möchten.
  - Verursachen Sie einen Kurzschluss am anderen Ende der Leitung. Die CONT-LED leuchtet wenn der Widerstand der Schleife niedriger ist als 10k  $\Omega$ .
- Schalter auf TONE
  - Verbinden Sie die Messleitungen mit der Leitung, die Sie prüfen möchten.
  - Verwenden Sie den Empfänger, um das Signal zu empfangen. Es gibt keine Durchprüfung wenn ein akustisches Signal ertönt.

Regeln Sie die Empfindlichkeit des Empfängers mit dem Regler auf der Seite des Empfängers.

- **Kabel lokalisieren**

- Stellen Sie den Schalter auf TONE.
- Verbinden Sie die Messleitungen mit der Leitung, die Sie prüfen möchten oder verbinden Sie die rote Messleitung mit der Leitung, die Sie prüfen möchten und die schwarze Messleitung mit der Masse.
- Bewegen Sie den Empfänger über die Leitung, um das Kabel zu lokalisieren.

- **Die Telefonleitung prüfen**

- Der Sender ist mit einem Anschluss, mit dem Sie eine Telefonleitung prüfen können, ausgerüstet. Das Messprinzip ist identisch aber sorgen Sie dafür, die Linie keine Verbindung hat.

#### 4. Technische Daten

##### Tongenerator

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung | 1 x 9V-Batterie (Bestell-Nr. <b>6LR61C</b> , mitgeliefert) |
| Wellenform      | quadratisch, $\pm 5Vp-p$ , 1.5kHz                          |
| Abmessungen     | 145 x 35 x 25mm                                            |
| Gewicht         | 115g                                                       |

##### Empfänger

|                 |                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------|
| Stromversorgung | 1 x 9V-Batterie (Bestell-Nr. <b>6LR61C</b> , mitgeliefert) |
| Abmessungen     | 238 x 43 x 26mm                                            |
| Gewicht         | 105g                                                       |

Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes. Für mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser Bedienungsanleitung, siehe [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).  
Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

##### © URHEBERRECHT

Velleman NV besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung.

Alle weltweiten Rechte vorbehalten. ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.





### **Velleman® Service and Quality Warranty**

Velleman® has over 35 years of experience in the electronics world and distributes its products in more than 85 countries. All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialized external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

#### **General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):**

- All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.
  - Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion.
- You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.

#### **• Not covered by warranty:**

- all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt,

humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;

- frequently replaced consumable goods, parts or accessories such as batteries, lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);
  - flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc. ...;
  - flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;
  - damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);
  - damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;
  - all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.
- Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.
  - Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.
  - Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.

- The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.

**The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).**

**NL Velleman® service- en kwaliteitsgarantie**  
 Velleman® heeft ruim 35 jaar ervaring in de elektronica-wereld en verdeelt in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

#### **Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):**

- Op alle consumentengoederen geldt een garantieperiode van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.
- Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopsom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopsom bij ontdekking van een gebrek tot één

jaar na aankoop en levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50 % bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.

#### **• Valt niet onder waarborg:**

- alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), vergoeding voor eventuele winstderving.
- verbruiksgoederen, onderdelen of hulpstukken die regelmatig dienen te worden vervangen, zoals bv. batterijen, lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbepaalde lijst).
- defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.
- defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordeelkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.
- schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantieperiode herleid tot 6 maand).
- schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.
- alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.
- Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient vergezeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking

(bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke foutomschrijving bij.

- Tip: alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.

- Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.

- Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.

**Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).**



#### **Garantie de service et de qualité Velleman®**

Velleman® jouit d'une expérience de plus de 35 ans dans le monde de l'électronique avec une distribution dans plus de 85 pays. Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

**Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :**

- tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;

- si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.

- **sont par conséquent exclus :**

- tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;

- tout bien de consommation ou accessoire, ou pièce qui nécessite un remplacement régulier comme p.ex. piles, ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;

- tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;

- out dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrects, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;

- tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle) ;
  - tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice ;
  - tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.
  - toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman® ; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.
  - toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut) ;
  - tuyau : il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur ;
  - une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport ;
  - toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.
- La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentation selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.**

**ES** **Garantía de servicio y calidad Velleman®**  
 Velleman® disfruta de una experiencia de más de 35 años en el mundo de la electrónica con una distribución en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometimos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto por nuestro propio servicio de calidad como por un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgieran problemas a pesar de todas las precauciones, es posible apelar a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

**Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):**

- Todos los productos de venta al público tienen un período de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original;
- Si la queja está fundada y si la reparación o la sustitución de un artículo es imposible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra al descubrir un defecto hasta un año después de la compra y la entrega, o un artículo de recambio al 50% del precio de compra o la sustitución de un 50% del precio de compra al descubrir un defecto después de 1 a 2 años.

**Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:**

- todos los daños causados directamente o indirectamente al aparato y su contenido después de la entrega (p.ej. por oxidación, choques, caída,...) y causados por el aparato, al igual que el contenido (p.ej. pérdida de datos) y una indemnización eventual para falta de ganancias;

- partes o accesorios que deban ser reemplazados regularmente, como por ejemplo baterías, lámparas, partes de goma, ... (lista ilimitada)

- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc. ;

- defectos causados a conciencia , descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;

- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional) ;

- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario ;

- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.

- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de SA Velleman® ;

- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.

• Cualquier reparación se efectuará por el lugar de compra. Devuelva el aparato con la factura de compra original y transpórtelo en un embalaje sólido

(preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del defecto ;

• Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;

• Los gastos de transporte correrán a carga del cliente para una reparación efectuada fuera del período de garantía.

• Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.

**La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión)**



#### **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie**

Velleman® hat gut 35 Jahre Erfahrung in der Elektronikwelt und vertreibt seine Produkte in über 85 Ländern. Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

#### **Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):**

• Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.

- Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50 % im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.

**• Von der Garantie ausgeschlossen sind:**

- alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...), sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.
- Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehörteile, die regelmäßig ausgewechselt werden, wie z.B. Batterien, Lampen, Gummiteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).
- Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.
- Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.
- Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des

Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).

- Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.

- alle Schäden verursacht durch unautorisierte Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.

- Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerumschreibung hinzu.

- Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf de Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stellt sich bei der Überprüfung des Geräts heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.

- Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.

- Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.

**Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).**

---