

KH1004

Heated Ice Scraper With Working LED Light

Raspador de hielo calentado con luz
LED de trabajo



User Guide | Guía Del Usuario

Overview

KH1004 is an easy-to-use electric heated ice scraper, which is a specialized tool designed to melt and remove ice, frost, and snow from car windshields and windows more easily than a traditional manual scraper. It features a built-in working LED light to enhance both safety and usability, especially in dark and cold conditions when ice scraping is necessary



1. 12V power input connector

3. Squeegee Blade

5. Power & LED light Switch

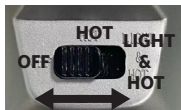
6. Metal Heating Elements

2. Ice Scraper Blade

4. Working LED Light

7. Power LED indicator

■ Turning On/Off



1. Turn On/Off the power

To turn on the power, insert the power connector into your vehicle's lighter or power outlet. Slide the Power Switch to the "HOT" position.

To turn off the power, slide the Power Switch to the "OFF" position.

2. Turn On/Off the working LED light

To turn on the working LED light, slide the Power Switch to the "LIGHT & HOT" position upon powering up.

To turn off the LED light, slide the Power Switch to the "HOT" or "OFF" position.

■ Using the KH1004 Ice Scraper

Follow these steps to use the KH1004 Ice Scraper.

Step 1. Turn on the Ice Scraper and allow the heating element to warm for 2 to 3 minutes.

Step 2. Hold the ice scraper at 30°-45° angle to prevent scratching over the frozen glass surface for several seconds until melting begins. Gently push the scraper blade outward to scrape away the melted ice and move to another area.



Tip: Turn on the LED light as needed for better visibility in low-light conditions.

Caution: Do not leave the ice scraper in one location for over two minutes to prevent overheating!

Step 3. Reverse the device and use the squeegee blade to remove any remaining moisture.

Step 4. Turn off and unplug the scraper immediately after use to prevent overheating. allow it to cool for 3 to 5 minutes before storing.



Warning!

1. The heating element may become very hot and can cause burns. Avoid direct contact with skin, clothing, or any vehicle surfaces.
2. Never place the ice scraper directly on glass or any interior vehicle surfaces. Do not use it on plexiglass or plastic windows of convertibles.
3. Do not leave the ice scraper unattended when powered on.

■ Specifications

Model Number: KH1004

Model Name: Heated Ice Scraper With Working LED light

Power connector: cigarette lighter socket compatible

Power Input: 12V/1.35A

Power Consumption: 18W

Heating time: 2-3 minutes

Heating Temperature Range: 150-200°C (surface temperature)

Materials: ABS + Aluminium

Dimension: 10.35" x 3.62" x 2.36"/263x 92 x 60mm

Net Weight: 6.63 oz/188 g

■ Safety precautions

- Keep away from fire sources, corrosive liquids, and extreme environments.
- Unplug immediately after use to prevent overheating.

Safety precautions

- Keep away from fire sources, corrosive liquids, and extreme environments.
- Unplug immediately after use to prevent overheating.
- Require guardian supervision for infants, individuals with limited self-care capacity, or reduced heat sensitivity.
- Never use on plastic trim, vinyl, or rubber seals (melting risk). Glass only.
- Apply gentle pressure; excessive force may break glass or damage the blade.
- Hold scraper at 30°-45° angle to prevent scratching.
- Wipe blade dry before storing to prevent corrosion.
- Coil cords loosely; avoid kinks that fray wires.
- Keep away from children/pets and flammable materials (e.g., car seats, paper).
- Immediately power off if abnormalities occur.
- Never immerse in water or clean with liquids (use dry cloth).
- Never use while sleeping or impaired.
- Never modify, disassemble, or puncture the unit.

Notice This symbol means the product must not be discarded as household waste, and should be delivered to an appropriate collection facility for recycling. Follow local rules and never dispose of the product and rechargeable batteries with normal household waste.



Disclaimer

All information, design and specifications contained in this manual were correct at the time of this publication. As the product goes under continuous upgrades and changes, however, the final device may have slight differences. The contents of this manual are subject to change without prior notice, and ChargeWorx® will not be liable for any errors contained

herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing performance or use of this manual.

© **2026 CAR AND DRIVER®**, All rights reserved.

CAR AND DRIVER® IS A REGISTERED TRADEMARK OF HEARST COMMUNICATION, INC. AND USED UNDER LICENSE BY SUMMIT ELECTRONICS, LLC. ALL RIGHTS RESERVED AND ANY USE OF SUCH MARKS BY SUMMIT ELECTRONICS LLC IS UNDER LICENSE.

OTHER TRADEMARKS AND TRADE NAMES ARE THOSE OF THEIR RESPECTIVE OWNERS.

Limited 1 Year Warranty

SUMMIT ELECTRONICS LLC LIMITED WARRANTY ("Warranty") -Before returning your Product for service under this Warranty, please (i) read the instruction manual carefully. If you are still having trouble with your Product, please contact Technical Support at **support@carand-drivertech.com**.

Warning: Some Products may contain components that are small enough to be swallowed. Please keep out of reach of children.

Subject to the terms and conditions herein, SUMMIT ELECTRONICS LLC (hereinafter called "SUMMIT ELECTRONICS LLC") warrants to the original purchaser of the Product ("Customer") that for the applicable Warranty Period listed below, the Product will be free from defects in material or workmanship under normal, non-commercial use ("Defects").

Warranty Period encompasses, as listed below, separate "Coverage Periods" for Parts and Labor, each Coverage Period for one year, to begin from the original date of Customer purchase. If Customer returns a defective Product (or any component thereof) during the applicable Warranty Period, SUMMIT ELECTRONICS LLC will, at its option, during the specified Coverage Periods for Parts and Labor (as applicable) either: (i) repair the Product (or, as applicable, any component thereof) or (ii) replace the Product (or, as applicable, any component thereof) with a new or refurbished Product (or, as applicable, any component thereof), in either case free of charge to Customer for Parts and/ or Labor (as applicable) during the specified Coverage Period only, and excluding applicable shipping charges (noted below), for which the Customer is responsible. The foregoing states the Customer's exclusive remedy and SUMMIT ELECTRONICS LLC's sole liability for breach of the limited warranty contained herein.

This Warranty specifically excludes any Product (or, as applicable, any component thereof) that has been subject to or Defects resulting from: (a) any neglect or misuse by a Customer, an accident, improper application, violation of operating instructions for the product, any other Customer-induced damage, or the alteration or removal of any product serial number; (b) any modification or repair to Product (or, as applicable, any component thereof) by any party other than SUMMIT ELECTRONICS LLC or a party authorized in writing by SUMMIT ELECTRONICS LLC; (c) any damage to Product (or, as applicable, any component thereof) due to power surges, incorrect electrical voltage, misconnection to any device, or malfunction of any device used with the Product (or, as applicable, any component thereof); (d) cosmetic damage to the Product (or, as applicable, any component thereof) caused by normal wear and tear; (e) shipping damage that occurs while the Product is in transit; (f) damage caused by heat sources, sunlight, electromagnetic conditions, or other climatic conditions; or (g) any acts of God. Product is sold to Customer for personal, non-commercial use only. Product is not warranted for Customer's commercial or rental use.

In addition, Product is not warranted against failure, and should not be used by Customer for any application where (i) there is a risk that any data stored on Product will be breached or otherwise compromised, or (ii) the data stored on Product is relied upon for medical or lifesaving applications. SUMMIT ELECTRONICS LLC disclaims any Warranty for any of the foregoing uses to the fullest extent permitted by law. Customer assumes any and all risks associated with such uses of Product and agrees to indemnify SUMMIT ELECTRONICS LLC for any damages claimed against SUMMIT ELECTRONICS LLC for such uses. EXCEPT FOR EXPRESS WARRANTIES STATED ABOVE AND TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY LAW, THE PRODUCTS ARE PROVIDED "AS IS", AND SUMMIT ELECTRONICS LLC DISCLAIMS ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL SUMMIT ELECTRONICS LLC BE LIABLE TO CUSTOMER OR ANY THIRD PARTY FOR ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, EXEMPLARY OR PUNITIVE DAMAGES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY LOST PROFITS OR REVENUES, LOSS OR INACCURACY OF ANY DATA OR COST OF SUBSTITUTE GOODS, REGARDLESS OF THE THEORY OF LIABILITY (INCLUDING NEGLIGENCE) AND EVEN IF SUMMIT ELECTRONICS LLC HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, SUMMIT ELECTRONICS LLC'S AGGREGATE LIABILITY TO CUSTOMER FOR ACTUAL DIRECT DAMAGES FOR ANY CAUSE WHATSOEVER SHALL BE LIMITED TO THE CUMULATIVE PRODUCT FEES PAID BY THAT CUSTOMER FOR THE PRODUCT CAUSING THE DAMAGES, IF ANY. This Warranty gives Customer specific rights, and Customer may also have other

rights that vary from jurisdiction to jurisdiction. To obtain Warranty service, Customer must email SUMMIT ELECTRONICS LLC Technical Support prior to making a Product return. Customer must include with Product return the following items (failure to enclose any of these items may result in a delay in the processing of your Warranty claim): (i) a dated sales receipt that indicates the place of purchase, model number of Product, and amount paid; (ii) a detailed description of Customer's problem with Product; (iii) Customer's full name, phone number, and return address, and; (iv) a money order made out to SUMMIT ELECTRONICS LLC Electronics Corporation to cover return shipping charges to US destinations only.

SUMMIT ELECTRONICS LLC will not make return shipments to a P.O. Box. For shipping to international addresses, actual freight will be charged to Customer. Return your Product freight-prepaid in its original packaging, or packaging that affords an equal measure of protection. Please allow 4 to 6 weeks for the processing of your claim (6 to 8 weeks from November to February).

Please email **support@caranddrivertech.com** or visit the CAR AND DRIVER® website at **<https://caranddrivertech.com>** before making a return. Feel free to contact us if you are unsure which category your product falls under.

*US destinations only.

Resumen

El KH1004 es un raspador de hielo eléctrico fácil de usar, una herramienta especializada diseñada para derretir y eliminar hielo, escarcha y nieve de los parabrisas y ventanas de los automóviles con mayor facilidad que un raspador manual tradicional. Cuenta con una luz LED integrada para mejorar tanto la seguridad como la facilidad de uso, especialmente en condiciones oscuras y frías cuando es necesario raspar el hielo.



1. Conector de entrada de alimentación de 12 V
2. Cuchilla para raspar hielo
3. Cuchilla de goma
4. Luz LED de trabajo
5. Interruptor de Encendido y Luz LED
6. Elementos de Calefacción Metálicos
7. Indicador LED de encendido

■ Activación/Desactivación



1. Encender/Apagar el dispositivo

Para encender el dispositivo, inserte el conector de alimentación en el encendedor de cigarrillos o la toma de corriente de su vehículo. Deslice el interruptor de encendido a la posición "HOT".

Para apagar el dispositivo, deslice el interruptor de encendido a la posición "OFF".

2. Encender/Apagar la luz LED de funcionamiento

Para encender la luz LED de funcionamiento, deslice el interruptor de encendido a la posición "LUZ Y CALOR" al encender el dispositivo.

Para apagar la luz LED, deslice el interruptor de encendido a la posición "HOT" o "OFF".

■ Uso del raspador de hielo KH1004

Siga estos pasos para usar el raspador de hielo KH1004.

Paso 1. Encienda el raspador de hielo y permita que el elemento calefactor se caliente durante 2 a 3 minutos.

Paso 2. Sujete el raspador de hielo con un ángulo de 30°-45° para evitar rayar la superficie helada del cristal durante varios segundos hasta que comience a derretirse. Empuje suavemente la cuchilla del raspador hacia afuera para raspar el hielo derretido y muévase a otra área.



Consejo: Encienda la luz LED según sea necesario para mejorar la visibilidad en condiciones de poca luz.

Precaución: ¡No deje el raspador de hielo en un mismo lugar durante más de dos minutos para evitar el sobrecalentamiento!

Paso 3. Invierta el dispositivo y utilice la escobilla de goma para eliminar la humedad restante.

Paso 4. Apague y desenchufe el raspador inmediatamente después de su uso para evitar el sobrecalentamiento. Deje que se enfríe durante 3 a 5 minutos antes de guardarlo.



¡Advertencia!

1. El elemento calefactor puede calentarse mucho y causar quemaduras. Evite el contacto directo con la piel, la ropa o cualquier superficie del vehículo.
2. Nunca coloque el raspador de hielo directamente sobre el vidrio ni sobre ninguna superficie interior del vehículo. No lo utilice en ventanas de plexiglás o plástico de vehículos descapotables.
3. No deje el raspador de hielo desatendido mientras esté encendido.

■ Especificaciones

Número de modelo: KH1004

Nombre del modelo: Rascador de hielo calefactado con luz LED funcional

Conector de alimentación: compatible con la toma del encendedor de cigarrillos

Entrada de alimentación: 12 V/1,35 A

Consumo de energía: 18 W

Tiempo de calentamiento: 2-3 minutos

Rango de temperatura de calentamiento: 150-200 °C (temperatura superficial)

Materiales: ABS + Aluminio

Dimensiones: 263 x 92 x 60 mm/10,35"x 3,62"x 2,36"

Peso neto: 188 g/6,63 oz

■ Medidas de seguridad

- Manténgase alejado de fuentes de fuego, líquidos corrosivos y entornos extremos.
- Desenchufe inmediatamente después del uso para evitar el sobrecalentamiento.

- Se requiere la supervisión de un adulto para niños pequeños, personas con capacidad limitada para el autocuidado o sensibilidad reducida al calor.
- No lo utilice nunca en molduras de plástico, vinilo o juntas de goma (riesgo de fusión). Solo vidrio.
- Aplique una presión suave; una fuerza excesiva puede romper el vidrio o dañar la cuchilla.
- Mantenga el raspador en un ángulo de 30°-45° para evitar rayones.
- Seque la cuchilla antes de guardarla para evitar la corrosión.
- Enrolle los cables de la bobina sin apretar; evite las torceduras que deshilachen los cables.
- Manténgase alejado de niños/mascotas y materiales inflamables (p. ej., asientos de automóvil, papel).
- Apague inmediatamente el dispositivo si se producen anomalías.
- Nunca sumerja el aparato en agua ni lo limpie con líquidos (utilice un paño seco).
- No lo utilice mientras duerme o esté afectado.
- Nunca modifique, desmonte ni perfora la unidad.

Aviso



Este símbolo significa que el producto no debe desecharse con la basura doméstica y debe entregarse en un punto de recogida adecuado para su reciclaje. Siga las normas locales y nunca deseche el producto ni las baterías recargables con la basura doméstica normal.

Descargo de responsabilidad

Toda la información, el diseño y las especificaciones contenidas en este manual eran correctos en el momento de esta publicación. Sin embargo, a medida que el producto se actualiza y cambia continuamente, el dispositivo final puede tener ligeras diferencias. El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso, y ChargeWorx® no será responsable de ningún error contenido en este documento ni de daños incidentales o consecuentes relacionados con el desempeño del suministro o el uso de este manual.

© 2026 CAR AND DRIVER®, Todos los derechos reservados.

CAR AND DRIVER® es una marca registrada de Hearst Communication, Inc. y se utiliza bajo licencia por Summit Electronics, LLC. Todos los derechos reservados. El uso de estas marcas por parte de Summit Electronics, LLC se realiza bajo licencia. Las demás marcas comerciales y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Garantía limitada de un año

Garantía limitada (“garantía”) de SUMMIT ELECTRONICS LLC - antes de devolver su producto para el servicio bajo esta garantía, por favor (i) lea el manual de instrucciones cuidadosamente. Si usted todavía está teniendo problemas con su producto, por favor póngase en contacto con soporte técnico en support@caranddrivertech.com.

Sujeto a los términos y condiciones aquí establecidos, SUMMIT ELECTRONICS LLC (en adelante, “SUMMIT ELECTRONICS LLC”) garantiza al comprador original del Producto (“Cliente”) que durante el Período de Garantía aplicable que se detalla a continuación, el Producto estará libre de defectos de material o mano de obra en condiciones normales de uso no comercial (“Defectos”).

El Período de Garantía abarca, como se detalla a continuación, períodos de cobertura separados para Piezas y Mano de Obra, cada período de cobertura por un año, a partir de la fecha original de compra del Cliente. Si el Cliente devuelve un Producto defectuoso (o cualquier componente del mismo) durante el Período de Garantía aplicable, SUMMIT ELECTRONICS LLC, a su discreción, durante los Períodos de Cobertura especificados para Piezas y Mano de Obra (según corresponda), ya sea: (i) reparará el Producto (o, según corresponda, cualquier componente del mismo) o (ii) reemplazará el Producto (o, según corresponda, cualquier componente del mismo) por un Producto nuevo o reacondicionado (o, según corresponda, cualquier componente del mismo), en cualquier caso sin cargo para el Cliente por Piezas y/o Mano de Obra (según corresponda) únicamente durante el Período de Cobertura especificado, y excluyendo los cargos de envío aplicables (mencionados a continuación), de los cuales el Cliente es responsable. Lo anterior establece el recurso exclusivo del Cliente y la única responsabilidad de SUMMIT ELECTRONICS LLC por incumplimiento de la garantía limitada contenida en este documento.

Esta Garantía excluye específicamente cualquier Producto (o, según corresponda, cualquier componente del mismo) que haya sido objeto de o Defectos resultantes de: (a) cualquier negligencia o uso indebido por parte de un Cliente, un accidente, aplicación incorrecta, violación de las instrucciones de funcionamiento del producto, cualquier otro daño inducido por el Cliente, o la alteración o eliminación de cualquier número de serie del producto; (b) cualquier modificación o reparación del Producto (o, según corresponda, cualquier componente del mismo) por parte de cualquier tercero que no sea SUMMIT ELECTRONICS LLC o una parte autorizada por escrito por SUMMIT ELECTRONICS LLC; (c) cualquier daño al Producto (o, según corresponda, cualquier componente del mismo) debido a sobretensiones, voltaje eléctrico incorrecto, conexión incorrecta a cualquier dispositivo o mal funcionamiento de cualquier dispositivo utilizado con el Producto (o, según corresponda, cualquier componente del mismo); (d) daño cosmético al Producto (o, según corresponda, cualquier componente del mismo) causado por el desgaste normal; (e) daño en el envío que ocurre mientras el Producto está en tránsito; (f) daño causado por fuentes de calor, luz solar, condiciones electromagnéticas u otras condiciones climáticas; o (g) cualquier acto de Dios. El Producto se vende al Cliente para uso personal, no comercial. El Producto no está garantizado para el uso comercial o de alquiler del Cliente.

Además, el producto no está garantizado contra fallos y no debe ser utilizado por el cliente para ninguna aplicación en la que (i) exista el riesgo de que cualquier dato almacenen el producto se viole o se comprometa de otro modo, o (ii) los datos almacenados en el producto se utilicen para aplicaciones médicas o de salvamento. SUMMIT ELECTRONICS LLC niega cualquier garantía por cualquiera de los usos anteriores al máximo permitido por la ley. El cliente asume cualquier y todos los riesgos asociados con tales usos del producto y se compromete a indemnizar SUMMIT ELECTRONICS LLC por cualquier daño reclamado contra SUMMIT ELECTRONICS LLC por tales usos. A excepción de las garantías expresadas anteriormente y en la medida máxima permitida por la ley, los productos se proporcionan "tal cual", y SUMMIT ELECTRONICS LLC se exonera de cualquier garantía implícita, incluyendo las garantías implícitas de comerciabilidad y aptitud para un propósito PARTICULAR, están limitadas en duración. A la duración de esta garantía limitada. En la máxima medida permitida por la ley aplicable, en ningún caso SUMMIT ELECTRONICS LLC será responsable ante el cliente o cualquier tercero por cualquier daño indirecto, especial, INCIDENTAL, consecuente, ejemplar o punitivo, incluyendo, sin limitación, cualquier pérdida de ganancias o ingresos, pérdida o inexactitud de cualquier dato o costo de bienes sustitutos, Independientemente de la teoría de la responsabilidad (incluyendo negligencia) e incluso si SUMMIT ELECTRONICS LLC ha sido avisado de la posibilidad de tales daños, la responsabilidad agregada de SUMMIT ELECTRONICS LLC al cliente por daños directos reales por cualquier causa estará limitada a los cargos acumulados de producto

pagados por ese cliente por el producto causando los daños, si los hubiere. Esta garantía otorga derechos específicos al cliente, y el cliente también puede tener otros derechos que varían de jurisdicción a jurisdicción. Para obtener un servicio de garantía, el cliente debe recibir soporte técnico de SUMMIT ELECTRONICS LLC antes de hacer una devolución del producto. (i) un recibo de venta fechado que indique el lugar de compra, el número de modelo del producto y la cantidad pagada; (II) una descripción detallada del problema del cliente con el producto; (III) el nombre completo del cliente, número de teléfono y dirección de devolución, y; (IV) una orden de dinero hecha a SUMMIT ELECTRONICS LLC ELECTRONICS Corporation para cubrir los gastos de envío de regreso a destinos de Estados Unidos solamente.

SUMMIT ELECTRONICS LLC no hará envíos de regreso a un apartado de correos. Para el envío a direcciones internacionales, el envío real será cargado al cliente. Devuelva su producto de carga prepagada en su embalaje original, o en un embalaje que ofrezca la misma protección. Por favor, espere de 4 a 6 semanas para tramitar su reclamación (de 6 a 8 semanas de noviembre a febrero).

Por favor, envíe un correo electrónico a support@caranddrivertech.com o visite el sitio web de CAR AND DRIVER® en <https://caranddrivertech.com> antes de realizar una devolución.

*Solo destinos en EE. UU.



-
- Call Us | Llámanos: (833) 227-3274
 - Send Us A Message | Envíanos un mensaje:
<https://caranddrivertech.com>
 - Email Us | Envíanos un correo electrónico:
support@caranddrivertech.com