



Don't work harder. Work smarter.



ST-1/ ST-1S
AUTO
DARKENING
WELDING
HELMET

Operating Manual

Revision: A Issue Date: March 2011 Manual No.: 0-ST092015

We Appreciate Your Business.

Thank you and congratulations on choosing Smarter Tools. Now you can stop working harder and start working smarter.

This Operating Manual has been designed to instruct you on the correct use and operation of your Smarter Tools' product. Your satisfaction with this product and its safe operation is our ultimate concern. Therefore please take the time to read the entire manual, especially the Safety Precautions. They will help you to avoid potential hazards that may exist when working with this product.



WARNING!

READ AND UNDERSTAND ALL SAFETY PRECAUTIONS IN THIS MANUAL BEFORE OPERATING. FAILURE TO COMPLY WITH INSTRUCTIONS IN THIS MANUAL COULD RESULT IN PERSONAL INJURY, PROPERTY DAMAGE, AND/OR VOIDING OF YOUR WARRANTY. SMARTER TOOLS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DAMAGE BECAUSE OF FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

Operating Manual Number 0-ST092015

Smarter Tools ST-1

Auto Darkening Welding Helmet

Part No. ST-1

Smarter Tools ST-1S

Auto Darkening Welding Helmet

Part No. ST-1S

Published by:

Smarter Tools, Inc.

12195 Harley Club Drive

Ashland, VA 23005

(804) 798.8588

www.usesmartertools.com

Copyright © 2015 by

Smarter Tools, Inc.

Reproductions of this work, in whole or in part, without written permission of the publisher are strictly prohibited.

The publisher does not assume and hereby disclaims any liability to any party for any loss or damage caused by any error or omission in this Manual, whether such error results from negligence, accident, or any other cause.

Publication Date: 09.2015

Table of Contents

I. Before Welding.....	1-1
II. Product Characteristics	1-1
III. Dark Shader Selector	1-2
IV. Sensitivity Selector.....	1-2
V. Safety Instructions.....	1-3
VI. Lens & Helmet Maintenance	1-4
VII. Technical Specifications.....	1-4
VIII. System Schematic.....	1-5
IX. Parts List	1-6
I. Antes de Soldadura.....	1-1A
II. Características del Producto	1-1A
III. Selección Shader Oscuro.....	1-2A
IV. Selección de Sensibilidad	1-3A
V. Instrucciones de Seguridad	1-3A
VI. Especificaciones Técnicas	1-4A

Proposition 65 Warnings



Welding or cutting equipment produces fumes or gases which contain chemicals known to the State of California to cause birth defects and, in some cases, cancer. (California Health & Safety Code Section 25249.5 et seq.)



This product contains chemicals, including lead, known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm. *Wash hands after use.*

WARNING! CAREFULLY READ AND UNDERSTAND ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING YOUR NEW AUTO-DARKENING WELDING HELMET

The Auto-darkening welding helmet is designed to protect the eyes and face from specks, spatter, and harmful radiation under normal welding conditions. The Auto-darkening filter automatically changes from a light state to a dark state in only 1/25000S when an arc is struck and it returns to the light state when welding stops.

I. BEFORE WELDING

- Peel off the cover lens screen film on both sides of the filter cartridge before using the new Auto-Darkening Welding helmet
- Select the desired filter shade according to the welding process, wire diameter, and operating current. The filter shade adjustment is located on the side of the helmet.
- The helmet should fit tight to help reduce light reflection into the helmet through the space between the shell and the head. Follow below instructions for adjusting the helmet fit:
 1. To adjust the fit to the top of the head two (2) overlapping belts are held together by a snap. Pull the belts in opposite directions to release the snap and slide the belts to either loosen or tighten the fit. Once a fit is found align the snap with an adjacent hole and reattach the belts.
 2. To adjust the distance between the helmet and your face loosen the two (2) adjustment screws on either side of the helmet and pull the helmet away or push it towards your face to set the appropriate distance. Once the desired distance is set re-tighten the adjustment screws.
 3. To adjust the fit around your head use the ratchet wheel at the back of the headband. Adjust it by pushing down the ratchet wheel and turning right or left to suit the size of your head.

II. PRODUCT CHARACTERISTICS:

- This product is suitable for a variety of welding processes.
- When the arc is struck, the Auto-darkening filter will turn from a clear state to a dark state. The response time is less than 1/25000S.
- The helmet provides the user's eyes and face full protection against UV and IR radiation during the entire welding process, even in the clear state. The UV/IR protection level is up to the shade 15 (DIN) at all times.
- The product is in full conformity with related DIN, EN safety standards, and ANSI Z87.1 standards.

III. DARK SHADER SELECTION

- Select the shade level according to the welding process and the value of the welding current by turning the potentiometer knob on the left side of the helmet
- The shade number can be between DIN9 to DIN13. Select a shade number by turning the shade knob until the arrow points to the required setting (See Shade Guide Table)
- ALWAYS use suggested shade numbers instead of minimum shades.
- Provide additional task lighting that suits welders' needs.
- ALWAYS use the same shade as the welder's if you are directly observing the welding arc.

LENS SHADE SELECTOR

Shade numbers are given as a guide only and may be varied to suit individual needs.

Process	Electrode Size in. (mm)	Arc Current (Amperes)	Minimum Protective Shade	Suggested* Shade No. (Comfort)
Shielded Metal Arc Welding (SMAW)	Less than 3/32 (2.4)	Less than 60	7	-
	3/32-5/32 (2.4-4.0)	60-160	8	10
	5/32-1/4 (4.0-6.4)	160-250	10	12
	More than 1/4 (6.4)	250-550	11	14
Gas Metal Arc Welding (GMAW) and Flux Cored Arc Welding (FCAW)		Less than 60	7	-
		60-160	10	11
		160-250	10	12
		250-550	10	14
Gas Tungsten Arc Welding (GTAW)		Less than 50	8	10
		50-100	8	12
		150-500	10	14
Air Carbon Arc Cutting (CAC-A)		Less than 500	10	12
		500-1000	11	14
Plasma Arc Welding (PAW)		Less than 20	6	6 to 8
		20-100	8	10
		100-400	10	12
		400-800	11	14
Plasma Arc Cutting (PAC)		Less than 20	4	4
		20-40	5	5
		40-60	6	6
		60-80	8	8
		80-300	8	9
		300-400	9	12
		400-800	10	14

*As a rule of thumb, start with a shade that is too dark to see the weld zone. Then go to a lighter shade which gives sufficient view of the weld zone without going below the minimum.

IV. SENSITIVITY and Delay SELECTION

(available on the model ST-1S only)

Sensitivity Control

The sensitivity can be set to LOW or HIGH by using the infinitely dial knob. The LOW setting suits excess ambient light or with another welding machine close by. The HIGH setting suits low amperage welding and welding in areas with low light conditions, especially low amperage argon arc welding. Selections between LOW and HIGH are suitable for most of indoor and outdoor welding operations.

Delay Control

When welding ceases, the viewing window automatically changes from dark back to light but with a pre-set delay to compensate. The delay time can be set to MIN (0.1 sec) or MAX (1.0 sec), by infinitely dial knob inside the cartridge. The minimum delay suits spot or short welds. The maximum delay suits heavy current welding and reduces eye fatigue from the arc. Selections between MIN and MAX are suitable for most of indoor and outdoor welding operations.

V. SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING! FOR YOUR SAFETY & PROTECTION, READ ALL SAFETY WARNINGS AND INSTRUCTIONS CAREFULLY AND COMPLETELY BEFORE USING THIS PRODUCT. FAILURE TO DO SO MAY CAUSE DAMAGE OR PERSONAL INJURY.

- Do not place the helmet on a hot surface
- Do not immerse the filter in water or any other liquid
- Protect the filter from being in contact with liquid or dirt. Clean filter surface regularly.
- The front cover lens is not unbreakable and does not provide extraordinary protection against flying particles, splash, spray, and spatter. The helmet will only protect the eyes and face from radiation and sparks.
- Never open or tamper with the Auto-Darkening filter
- The outside of the lens must be equipped with an outside protection plate (included) to prevent potential non-repairable hazards.
- Keep away from children, children must never be allowed in the work area. **DO NOT!** let them handle machines, tools, or extension cords.
- **DO NOT!** Use if the filter does not darken immediately upon striking the arc.
- **DO NOT!** Use the helmet as a hand shield. Wear the helmet correctly.
- Wear approved safety glasses with side shields under your helmet.
- Use protective screens or barriers to protect others from flash and glare; warn others not to watch the arc.

VI. LENS & HELMET MAINTENANCE

- **DO NOT!** use corrosive solvent on the filter screen or any of the helmets components
- **DO NOT!** immerse the filter lens in water or any other liquid
- If helmet is not in use, please keep it in a dry place. Be aware that the Auto-darkening filter should not be placed in direct light to avoid unnecessary filter adjustments. It may cause damage to control system.
- Clean the filter lens with a clear lint-free tissue or cotton cloth
- You should inspect this helmet frequently and immediately replace worn or damaged parts.

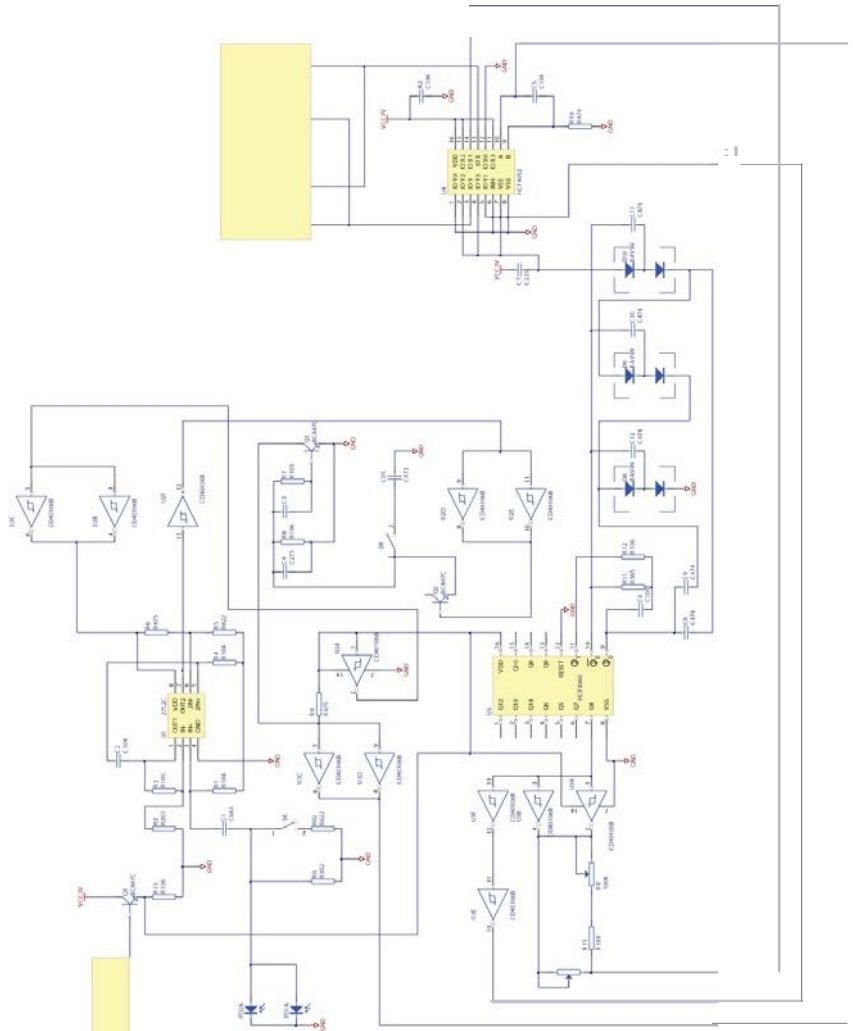
NOTE

CAREFULLY READ THE ORIGINAL INSTRUCTIONS BEFORE USING THIS PRODUCT. THE MANUFACTURER RESERVES THE RIGHT TO MAKE CHANGES AND IMPROVEMENTS TO THE PRODUCTS AND TO ALTER SPECIFICATIONS WITHOUT PRIOR NOTICE

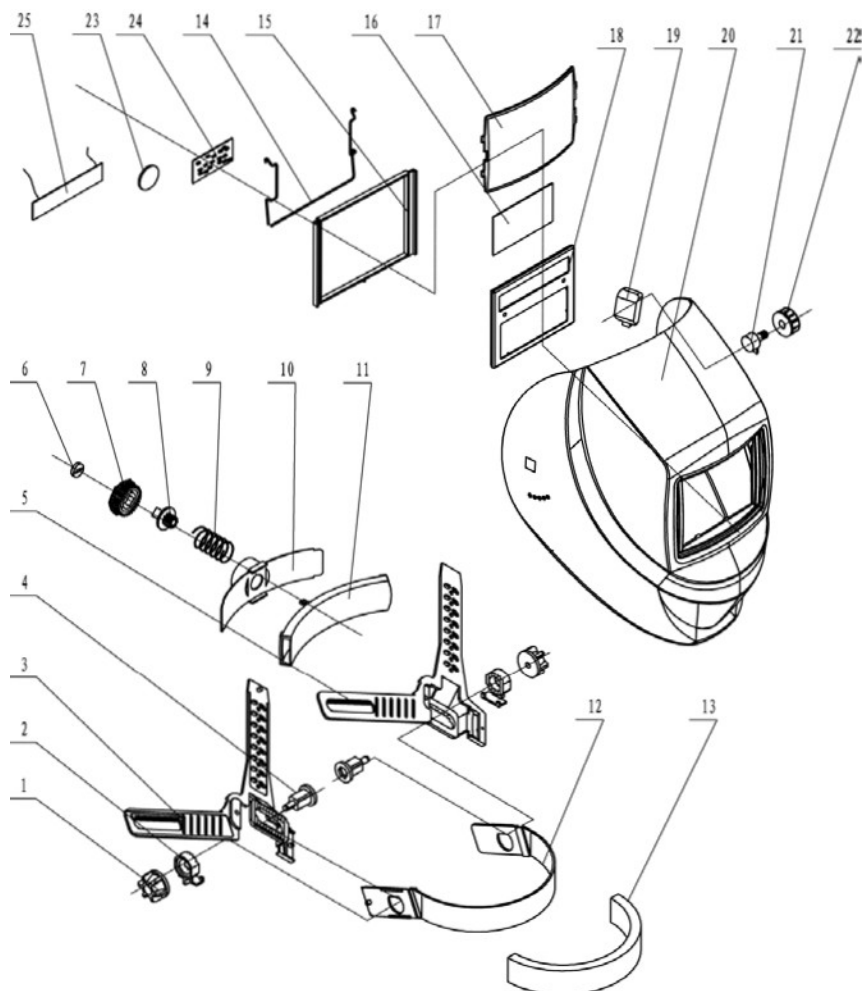
VII. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Filter Cartridge Size:	110 X 90 X 10mm (4.33" X 3.54" X 0.39")
Viewing Area:	92 X 42mm (3.62" X 1.65")
UV/IR Protection:	Up to Shade DIN15
Light state Shade:	DIN4
Dark Variable Shade:	DIN9 to DIN15
Sensitivity:	Hi – Low infinitely adjustable range (ST-1S)
Power Supply	Solar Cells, No battery charge required
Power on/off:	Fully Automatic
Response Time:	
Light to Dark:	1/25000S (at room temperature)
Dark to Light:	0.15 – 0.45S (ST-1) 0.1 – 1.0S infinitely adjustable range (ST-1S only)
Operating Temperature:	23° F (-5° C) to 131° F (55° C)
Storing Temperature:	-4° F (-20° C) to 158° F (70° C)
Total Weight:	1 lb (450G)

VIII. System Schematic



IX. Parts List



ADVERTENCIA! LEA ATENTAMENTE Y ENTIENDA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR SU NUEVO CASCO DE SOLDADURA de oscurecimiento automático

El casco de la soldadura de oscurecimiento automático está diseñado para proteger los ojos y la cara de manchas, salpicaduras y radiaciones nocivas en condiciones normales de soldadura. El filtro de oscurecimiento automático cambia automáticamente de un estado de luz a un estado oscuro en 1/25000S sólo cuando un arco se golpea y se vuelve al estado de la luz cuando deja de soldadura.

I. ANTES DE SOLDADURA

- Quite la cubierta de la pantalla de cine lente en ambos lados del cartucho de filtro antes de usar el nuevo casco de oscurecimiento automático de soldadura
- Seleccione el tono deseado del filtro de acuerdo con el proceso de soldadura, diámetro del alambre, y la operación actual. El ajuste de color del filtro se encuentra en el lado del casco.
- El casco debe encajar bien para ayudar a reducir el reflejo de luz en el casco a través del espacio entre el depósito y la cabeza. Siga las instrucciones para ajustar el ajuste del casco:
 1. Para ajustar el ajuste a la parte superior de la cabeza de dos (2) cinturones superpuestos se mantienen unidos por un instante. Tire de las correas en sentidos opuestos para liberar la presión y deslice las correas para aflojar o apretar bien el ajuste. Una vez que el ajuste se encuentra alinear el complemento con un agujero de al lado y vuelva a colocar los cinturones.
 2. Para ajustar la distancia entre el casco y la cara afloje los dos (2) tornillos de ajuste en ambos lados del casco y tire el casco de distancia o empujarlo hacia su cara para establecer la distancia adecuada. Una vez que la distancia deseada se establece vuelva a apretar los tornillos de ajuste.
 3. Para ajustar el ajuste alrededor de la cabeza usar la rueda de trinquete en la parte posterior de la banda. Ajuste por empujando hacia abajo la rueda de trinquete y girando a la derecha oa la izquierda para ajustarse al tamaño de su cabeza.

II. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

- Este producto es adecuado para una variedad de procesos de soldadura.
- Cuando el arco es golpeado, el filtro de oscurecimiento automático a su vez, de un estado claro a un estado oscuro. El tiempo de respuesta es menor que 1/25000S.
- El casco proporciona los ojos del usuario y protección facial completa contra los rayos ultravioleta y la radiación IR durante el proceso de soldadura, incluso en el estado claro. La UV / IR nivel de protección corresponde a la sombra 15 (DIN) en todo momento.

- El producto se encuentra en plena conformidad con relación DIN, EN normas de seguridad, y las normas ANSI Z87.1.

III. SELECCIÓN SHADER OSCURO

- Seleccione el nivel de sombra de acuerdo con el proceso de soldadura y el valor de la corriente de soldadura con el mando del potenciómetro en el lado izquierdo del casco
- El número de sombra puede ser entre DIN9 a DIN13. Seleccione un número de sombra con el mando sombra hasta que la flecha apunte a la posición deseada (Ver Guía de sombra Tabla)
- Use SIEMPRE sugerido números de la cortina en lugar de tonos mínimo.
- Proveer iluminación de la tarea adicional que se adapte a las necesidades de los soldadores.
- SIEMPRE use el mismo tono que el soldador, si usted es la observación directa de la soldadura al arco.

LENTE selector del grado de

Números de sombra se dan únicamente a título orientativo y puede variar para adaptarse a las necesidades individuales.

Process	Electrode Size in. (mm)	Arc Current (Amperes)	Minimum Protective Shade	Suggested* Shade No. (Comfort)
Shielded Metal Arc Welding (SMAW)	Less than 3/32 (2.4)	Less than 60	7	-
	3/32-5/32 (2.4-4.0)	60-160	8	10
	5/32-1/4 (4.0-6.4)	160-250	10	12
	More than 1/4 (6.4)	250-550	11	14
Gas Metal Arc Welding (GMAW) and Flux Cored Arc Welding (FCAW)		Less than 60	7	-
		60-160	10	11
		160-250	10	12
		250-550	10	14
Gas Tungsten Arc Welding (GTAW)		Less than 50	8	10
		50-100	8	12
		150-500	10	14
Air Carbon Arc Cutting (CAC-A)		Less than 500	10	12
		500-1000	11	14
Plasma Arc Welding (PAW)		Less than 20	6	6 to 8
		20-100	8	10
		100-400	10	12
		400-800	11	14
Plasma Arc Cutting (PAC)		Less than 20	4	4
		20-40	5	5
		40-60	6	6
		60-80	8	8
		80-300	8	9
		300-400	9	12
	400-800	10	14	

* Como regla general, comience con un tono que es demasiado oscuro para ver la zona de soldadura. Luego ir a un tono más claro que le dé suficiente vista de la zona de soldadura sin pasar por debajo del mínimo.

IV. **La sensibilidad y el control de retardo** (disponible en el modelo ST-1S solamente)

control de Sensibilidad

La sensibilidad se puede ajustar a BAJO o ALTO con el mando de línea infinitamente. El ajuste LOW adapte a exceso de luz ambiental o con otra máquina de soldar cerca. El traje de ajuste ALTA bajo amperaje de soldadura y soldadura en áreas con condiciones de poca luz, especialmente bajo amperaje de soldadura al arco de argón. Selecciones entre LOW y HIGH son adecuados para la mayoría de las operaciones de soldadura interior y exterior.

control de retardo

Cuando la soldadura cesa, la ventana de visualización cambia automáticamente de la oscuridad de nuevo a la luz, pero con un retraso preestablecido para compensar. El tiempo de retardo se puede ajustar a MIN (0,1 segundos) o MAX (1,0 segundos), por marcar infinitamente mando dentro del cartucho. El mínimo de retardo trajes mancha ni soldaduras cortas. El retardo máximo se adapte a la soldadura fuerte corriente y reduce la fatiga del ojo del arco. Selecciones entre MIN y MAX son adecuados para la mayoría de las operaciones de soldadura interior y exterior.

V. **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

ADVERTENCIA! PARA SU SEGURIDAD Y PROTECCIÓN, LEER TODAS LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES Y ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO. DE LO CONTRARIO PUEDE CAUSAR DAÑOS O LESIONES PERSONALES.

- No coloque el casco en una superficie caliente
- No sumerja el filtro en agua u otros líquidos
- Proteger el filtro de estar en contacto con el líquido o suciedad. Limpie el filtro de superficie regularmente.
- La cubierta de la lente frontal no es irrompible y no ofrece una protección extraordinaria contra partículas volantes, salpicaduras de aerosol, y las salpicaduras. El casco sólo se protegen los ojos y la cara de las radiaciones y las chispas.
- No abrir ni manipular el filtro de oscurecimiento automático
- El exterior de la lente debe estar equipado con una placa de protección exterior (incluido) para evitar posibles riesgos no reparables.
- Manténgase alejado de los niños, los niños nunca se debe permitir en el área de trabajo. **NO!** vamos a manejar las máquinas, herramientas o cables de extensión.
- **NO!** Utilizar si el filtro no se oscurece inmediatamente después de encender el arco.
- **NO!** El uso del casco como un escudo a mano. Usar el casco correctamente.
- Use anteojos de seguridad con protección lateral debajo de su casco.
- Use pantallas de protección o barreras para proteger a otros del destello y el brillo, alerte a otros que no miren el arco.

VI. LENTE Y MANTENIMIENTO DEL CASCO

- **NO!** el uso de disolventes corrosivos en la pantalla de filtro o de cualquiera de los componentes de los cascos
- **NO!** sumergir la lente de filtro de agua o cualquier otro líquido
- Si el casco no está en uso, por favor manténgalo en un lugar seco.
- Tenga en cuenta que el filtro de oscurecimiento automático no debe ser colocado en la luz directa para evitar innecesarios los ajustes del filtro.
- Puede causar daños al sistema de control.
- Limpie el filtro de la lente con un pañuelo claro sin pelusa o un paño de algodón
- Usted debe inspeccionar el casco frecuencia e inmediatamente reemplazar las piezas desgastadas o dañadas.

NOTA

LEA ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES DE ORIGINALES ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO. EL FABRICANTE SE RESERVA EL DERECHO DE HACER CAMBIOS Y MEJORAS PARA LOS PRODUCTOS Y de alterar las especificaciones SIN PREVIO AVISO

VII. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tamaño del filtro de cartucho:	110 x 90 x 10 mm (4.33 "x 3.54" x 0.39")
Área de visión:	92 x 42 mm (3.62 "x 1.65")
UV/IR de protección:	Hasta sombra DIN15
Luz estado Sombra:	DIN4
La sombra oscura variable:	DIN9 a DIN13
Sensibilidad:	Bajo - alto rango ajustable infinitamente (ST-1S)
Fuente de alimentación:	células solares no requiere carga de la batería completamente automático
Encendido / apagado:	
Tiempo de respuesta:	
Luz a la oscuridad:	1/25000S (a temperatura ambiente)
Dark a la luz:	0.15 – 0.45S (ST-1) 0.1 - 1.0S rango ajustable infinitamente Se puede seleccionar (ST-1S solamente)
Temperatura de funcionamiento:	23 ° F (-5 ° C) a 131 ° F (55 ° C) (ST-1) 14 ° F (-10 ° C) a 140 ° F (60 ° C) (ST-1S)
Temperatura de almacenamiento:	de -4 ° F (-20 ° C) a 158 ° F (70 ° C)
Peso:	1 lb (450g)

LIMITED WARRANTY

This information applies to Smarter Tools products purchased in the USA and Canada.

September 2015

LIMITED WARRANTY: Smarter Tools™, Inc. warrants to customers of authorized distributors ("Purchaser") that its products will be free of defects in workmanship or material. Should any failure to conform to this warranty appear within the warranty period stated below, Smarter Tools shall, upon notification thereof and substantiation that the product has been stored, installed, operated, and maintained in accordance with Smarter Tools' specifications, instructions, recommendations and recognized standard industry practice, and not subject to misuse, repair, neglect, alteration, or damage, correct such defects by suitable repair or replacement, at Smarter Tools' sole option, of any components or parts of the product determined by Smarter Tools to be defective.

This warranty is exclusive and in lieu of any warranty of merchantability, fitness for any particular purpose, or other warranty of quality, whether express, implied, or statutory.

Limitation of liability: Smarter Tools shall not under any circumstances be liable for special, indirect, incidental, or consequential damages, including but not limited to lost profits and business interruption. The remedies of the purchaser set forth herein are exclusive, and the liability of Smarter Tools with respect to any contract, or anything done in connection therewith such as the performance or breach thereof, or from the manufacture, sale, delivery, resale, or use of any goods covered by or furnished by Smarter Tools, whether arising out of contract, tort, including negligence or strict liability, or under any warranty, or otherwise, shall not exceed the price of the goods upon which such liability is based.

No employee, agent, or representative of Smarter Tools is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty, and Smarter Tools shall not be bound by any such attempt. Correction of non-conformities, in the manner and time provided herein, constitutes fulfillment of Smart Tools' obligations to purchaser with respect to the product.

This warranty is void, and seller bears no liability hereunder, if purchaser used replacement parts or accessories which, in Smarter Tools' sole judgment, impaired the safety or performance of any Smarter Tools product. Purchaser's rights under this warranty are void if the product is sold to purchaser by unauthorized persons.

The warranty is effective for the period of 3 years beginning on the date that the authorized distributor delivers the products to the Purchaser. Notwithstanding the foregoing, in no event shall the warranty period extend more than the time stated plus one year from the date Smarter Tools delivered the product to the authorized distributor.

Warranty repairs or replacement claims under this limited warranty must be submitted to Smarter Tools Customer Service (888-241-8498 or <http://www.usesmartertools.com/customerservice>) or an authorized Smarter Tools repair facility within thirty (30) days of purchaser's discovery of any defect.

Smarter Tools shall pay no transportation costs of any kind under this warranty. Transportation charges to send products to an authorized warranty repair facility shall be the responsibility of the Purchaser. All returned goods shall be at the Purchaser's risk and expense.

Smarter Tools™ is a Trademark of Smarter Tools, Inc.

GARANTÍA LIMITADA.

Esta información se aplica a los productos más inteligentes herramientas adquiridos en los USA. y Canadá.

09 2015

GARANTÍA LIMITADA: Smarter Tools™, Inc. garantiza a los clientes de los distribuidores autorizados ("Comprador") que sus productos estarán libres de defectos de fabricación o materiales. En caso de que el incumplimiento de esta garantía dentro del período de garantía se indican a continuación, Smarter Tools, previa notificación y comprobante de que el producto ha sido almacenado, instalado, operado y mantenido de acuerdo con las especificaciones de Smarter Tools, instrucciones, recomendaciones y reconoció la práctica estándar de la industria, y no está sujeto a mal uso, reparación, negligencia, alteración o daño, corregir tales defectos mediante reparación o reemplazo apropiado, a elección de Smarter Tools, de cualquier componente o parte del producto determinado por Smarter Tools para ser defectuoso.

Esta garantía es exclusiva y en lugar de cualquier garantía de comerciabilidad, adecuación para un propósito particular, o de otra garantía de calidad, ya sea expresa, implícita o legal.

Limitación de responsabilidad: Herramientas inteligentes no será en ningún caso será responsable por daños especiales, indirectos, incidentales o consecuentes, incluyendo pero no limitado a la pérdida de beneficios e interrupción del negocio. Los remedios del comprador establecidos en este documento son exclusivas, y la responsabilidad de Smarter Tools con respecto a cualquier contrato, ni nada hecho en relación con la misma, tales como el desempeño o incumplimiento del mismo, o de la fabricación, venta, entrega, la reventa, o el uso de cualquier producto cubierto por o provistas por Smarter Tools, tanto si se producen fuera de contrato, acto ilícito, incluida la negligencia o responsabilidad estricta, o bajo cualquier garantía, o de lo contrario, no podrá superar el precio de los bienes sobre los cuales se basa tal responsabilidad.

Ningún empleado, agente o representante de Smarter Tools está autorizado a cambiar esta garantía en cualquier forma o conceder ninguna otra garantía, y Smarter Tools no estará obligado por cualquier intento de este tipo. Corrección de no conformidades, en la forma y plazos previstos en este documento, que constituye el cumplimiento de las obligaciones de Smart Tools "al comprador con respecto al producto.

Esta garantía es nula, y el vendedor no tiene ninguna responsabilidad a continuación, en caso de adquisición utilizado repuestos o accesorios que, a su juicio Smarter Tools, deterioro de la seguridad o el rendimiento de cualquier producto Smarter Tools. Comprador derechos bajo esta garantía se anula si el producto se vende al comprador por personas no autorizadas.

La garantía es válida para el período de inicio de 3 años en la fecha en que el distribuidor autorizado entrega los productos al comprador. No obstante lo anterior, en ningún caso el período de garantía se extienden más de la hora señalada más de un año desde la fecha de Smarter Tools entrega del producto al distribuidor autorizado.

Garantía de reparación o reemplazo de los reclamos bajo esta garantía limitada debe ser presentado a más inteligentes Herramientas de Servicio al Cliente (888-241-8498 o <http://www.usesmartertools.com/customerservice>) o un centro de reparación autorizado más inteligentes herramientas dentro de los treinta (30) días de comprador descubrimiento de cualquier defecto. Smarter Tools no pagarán los costos de transporte de cualquier especie en virtud de esta garantía. Los gastos de transporte para enviar productos a un centro de garantía de reparación autorizados será responsabilidad del comprador. Todas las mercancías de retorno será a riesgo del comprador y los gastos.

Más inteligente™ Tools es una marca registrada de Smarter Tools, Inc.

