

USER MANUAL

(This manual is applicable to all range models of the RS series products.)



Model: RS (Applicable for RS-393/RS-525)

English 2 - 12

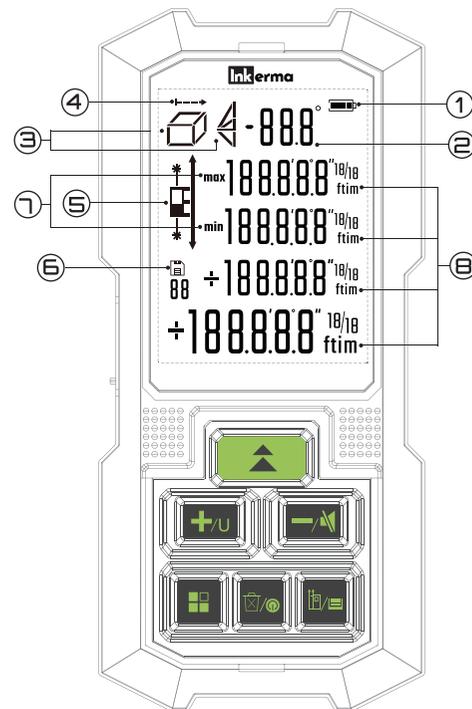
Deutsch 14 - 24

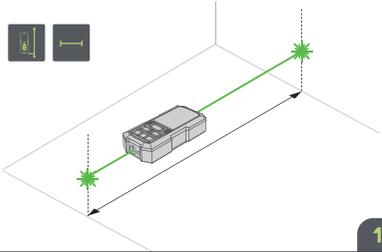
Español 26 - 36

Français 38 - 48

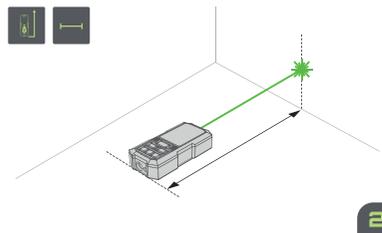
Italiano 50 - 60

日本語 62 - 72

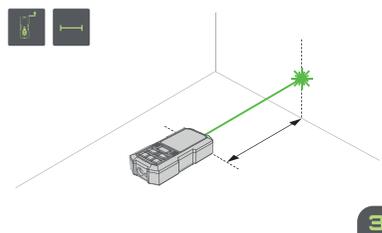




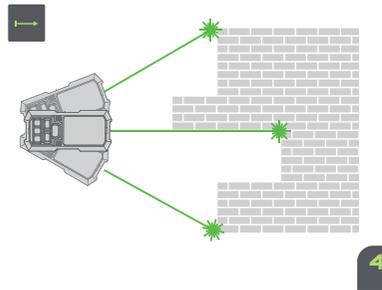
1



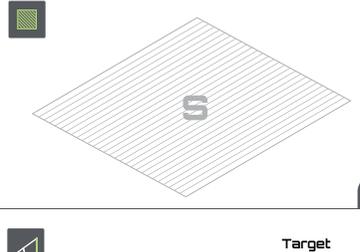
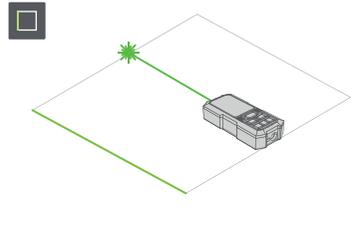
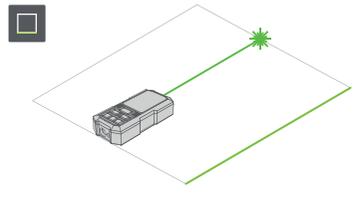
2



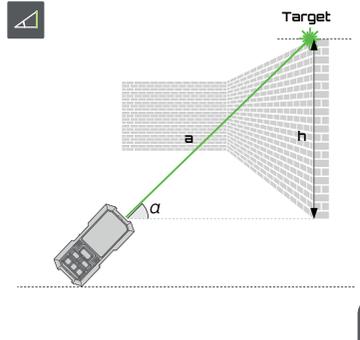
3



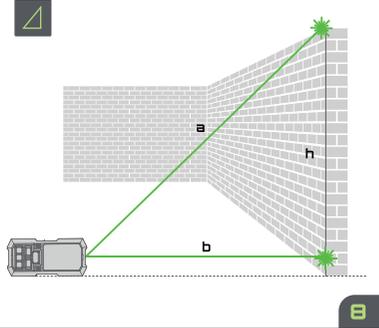
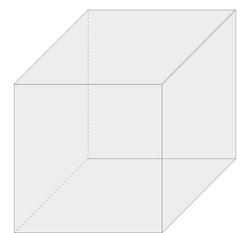
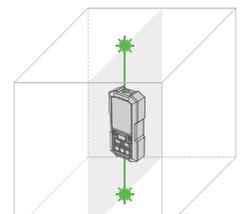
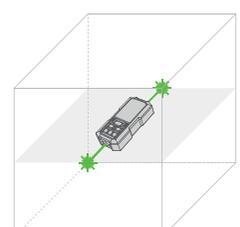
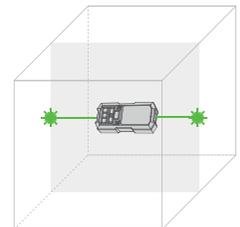
4



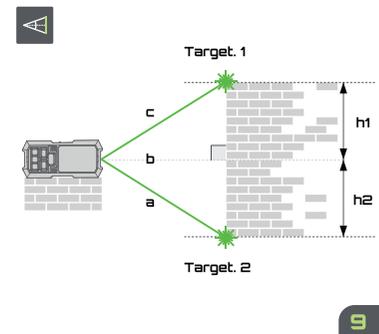
5



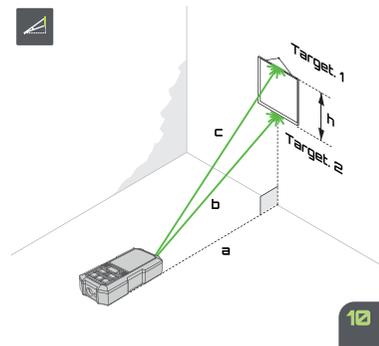
7



8



9



10

Contenido

| | |
|--|-----------|
| Descripción general | 26 |
| Uso previsto | 26 |
| Seguridad | 26 |
| Característica | 27 |
| Elementos de visualización | 27 |
| Funciones de los botones | 27 |
| Razones del código de error | 28 |
| Operación | 28 |
| Encendido y apagado | 28 |
| Cambiar la referencia de medición | 28 |
| Configuración de la unidad | 29 |
| Suma resta | 29 |
| Eliminar datos/Salir | 29 |
| Registro de datos de medición | 29 |
| Pantalla de ángulo digital | 29 |
| Activar y desactivar el estado de silencio | 30 |
| Empezar a medir | 30 |
| Encienda y seleccione el modo de medición | 30 |
| Medición única | 30 |
| Medición continua | 30 |
| Medición de área | 31 |
| Medición de volumen | 32 |
| Método pitagórico | 32 |
| Datos técnicos | 34 |
| Mantenimiento | 35 |
| Garantía | 36 |

Descripción general

Antes de utilizar este producto, lea y comprenda todas las instrucciones de este manual. El incumplimiento de todas las instrucciones puede provocar exposición peligrosa a radiaciones, descargas eléctricas, incendios y lesiones físicas.

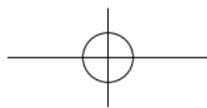
Uso previsto

La herramienta mide distancias, longitudes, alturas, áreas y volúmenes. El aparato de medición es apto para medir únicamente en interiores.

Seguridad

Trabajar de forma segura con la herramienta de medición sólo es posible cuando se lee detenidamente la información de funcionamiento y seguridad y se siguen estrictamente las instrucciones. El incumplimiento de todas las instrucciones puede provocar una exposición peligrosa a radiación, descargas eléctricas, incendios y/o lesiones físicas.

- **SIEMPRE** asegúrese de que cualquier persona que se encuentre cerca del lugar de medición sea consciente de los peligros de mirar directamente a la herramienta de medición.
- **NO** apunte el haz a una pieza de trabajo con una superficie reflectante. No se recomienda el uso de láminas de acero reflectantes brillantes o superficies reflectantes similares para el uso con láser. Las superficies reflectantes podrían dirigir el haz hacia el operador.
- **NO** apunte el rayo láser a personas o animales, y **NO** mire usted mismo al rayo láser, ni siquiera desde una distancia larga.
- **NO** exponga el instrumento a la luz solar directa.
- **NO** utilice el instrumento en ningún entorno inflamable o explosivo.
- **NO** almacene el instrumento en un ambiente de alta temperatura y humedad durante mucho tiempo.
- **NO** utilice líquidos corrosivos para limpiar el instrumento. Al limpiar, utilice un paño suave húmedo para limpiar el polvo.
- **NO** permita que los niños utilicen la herramienta de medición sin supervisión. Podrían cegar involuntariamente a otras personas.
- **NO** utilice las gafas de visualización láser como gafas de seguridad. Las gafas de visión láser se utilizan para mejorar la visualización del rayo láser, pero no protegen de la radiación láser.
- Tenga cuidado de reconocer la precisión y el alcance del dispositivo. Es posible que las mediciones no sean precisas si se utilizan más allá del rango nominal del dispositivo.
- Repare la herramienta de medición únicamente a través de un especialista calificado utilizando repuestos originales. Esto garantiza que se mantenga la seguridad de la herramienta de medición.



Característica

Elementos de visualización

(ver la portada)

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| ① Nivel de batería | ⑤ Referencia de medición |
| ② Ángulo digital | ⑥ Base de datos de mediciones |
| ③ Modo Área/Volumen/método pitagórico | ⑦ Valores máximos/mínimos |
| ④ Medición continua | ⑧ Datos y Unidades |

Funciones de los botones

(ver la portada)

Presione brevemente el botón

Mantenga presionado el botón

| | | |
|---|--|---------------------------|
|  | Encendido/Medición | Medición continua |
|  | Signo más | Conversión de unidades |
|  | Signo menos | Silencio |
|  | Selección de modo | / |
|  | Borrar/Salir | Apagar |
|  | Cambiar el punto de referencia de medición | Base de datos de medición |

Razones del código de error

| Código de error | Razón | Medida correctiva |
|-----------------|---|--|
| Err10 | Batería baja | Reemplace la batería. |
| Err15 | Fuera de rango | Mida la distancia del objetivo dentro del rango. |
| Err16 | La señal es demasiado débil o el tiempo de medición es demasiado largo. | Use reflectores de alta reflectividad o elija un objetivo de alta reflectividad. |
| Err18 | La señal es demasiado fuerte. | Use reflectores de baja reflectividad o elija un objetivo de baja reflectividad. |
| Err26 | El valor mostrado excede el rango de visualización de la pantalla. | Por favor cambie la unidad de medida. |

Operación

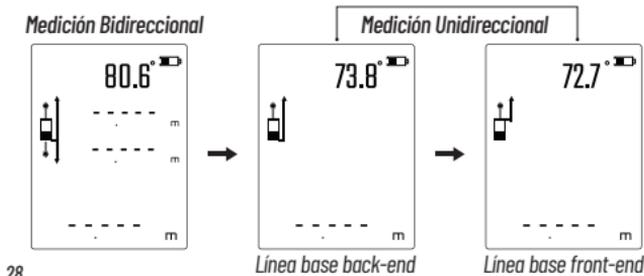
Encendido y apagado

Encendido: Presione brevemente "▲" para encender la herramienta de medición y entrará en el modo de medición de distancia (láser bilateral predeterminado). La unidad predeterminada es la unidad de memoria registrada cuando el dispositivo se apagó la última vez.

Apagar: Mantenga presionado "🔌" para apagar el dispositivo.

Cambiar la referencia de medición

Las mediciones predeterminadas del sistema comienzan en el modo de medición bidireccional. Presione brevemente "📏" para cambiar entre medición bidireccional, medición de referencia de back-end y medición de referencia de front-end.





Medición bidireccional: los datos de medición incluyen toda la longitud de la herramienta.



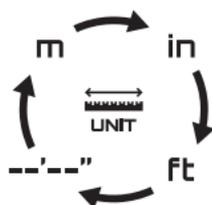
Línea base back-end: Los datos de medición incluyen la longitud de la herramienta.



Línea base front-end: Los datos de medición no incluyen la longitud de la herramienta.

Configuración de la unidad

Mantenga presionado "**+U**" para cambiar la unidad de medida (m/ft/in/-"-).



Suma resta

Presione brevemente "**+U**", el siguiente valor medido más el valor medido anteriormente;

Presione brevemente "**-M**" para restar el siguiente valor medido del valor medido anteriormente.

Eliminar datos/Salir

Presione brevemente "**☒**" para salir del modo actual o borrar los datos de medición uno por uno.

Registro de datos de medición

La herramienta de medición puede almacenar los últimos 100 conjuntos de datos de medición.

Presione prolongadamente "**☒**" para ingresar a la base de datos de mediciones, luego presione brevemente "**+U**" y "**-M**" para desplazarse por los datos de medición, y presione brevemente "**☒**" para eliminar los datos de medición.

Pantalla de ángulo digital

El valor del ángulo se mostrará en la pantalla al colocar el dispositivo en un ángulo determinado.

Activar y desactivar el estado de silencio

Presione brevemente "  " y la herramienta de medición activará/desactivará el estado de silencio después de un sonido de "bip".

Empezar a medir

Encienda y seleccione el modo de medición

1. Presione brevemente "  " para encender la herramienta de medición;
2. Presione brevemente "  " para seleccionar el modo de medición;
3. Presione brevemente "  " para comenzar a medir en el modo de medición correspondiente.

Medición única

1. Presione brevemente "  " para encender la herramienta de medición y automáticamente ingresará al modo de medición única, de manera predeterminada a la medición bidireccional. (Ver Figura 1)
2. Presione brevemente "  " para cambiar a medición unidireccional; Mantenga presionado "  " para cambiar la unidad de medida. (Ver Figura 2 y 3)
3. Apunte el punto láser al objetivo a medir; Si el láser no está encendido, presione brevemente "  " para encenderlo.
4. Presione brevemente "  " para iniciar una única medición. El valor de medición anterior se muestra en la línea superior y el valor de medición actual/actualizado continuamente se muestra en la línea inferior.
5. Presione brevemente "  " nuevamente para continuar midiendo. Presione brevemente "  " para eliminar los datos de medición.

Medición continua (Ver Figura 4)

Nota: El ángulo digital y el modo de medición bidireccional no están disponibles en el modo de medición continua. Los datos de medición dejarán de actualizarse cuando el haz se mueva demasiado rápido o si el objeto está fuera del alcance en el modo de medición continua. El rayo láser se apagará automáticamente después de 30 segundos y la medición continua se detendrá. Presione brevemente "  " para salir del modo de medición continua, luego presione prolongadamente "  " para iniciar la medición continua nuevamente.

1. Mantenga presionado "" para ingresar al modo de medición continua; la interfaz se muestra en la *figura E*.
2. Apunte el rayo láser a la superficie objetivo. La herramienta de medición se puede mover relativamente al objetivo durante la medición continua. De esta manera, puede alejarse de una pared y siempre se puede leer la distancia real.
3. Presione brevemente "" para detener la medición, luego presione brevemente "" para salir del modo de medición continua y volver al modo de medición única.

Figura E

El valor máximo de esta medición

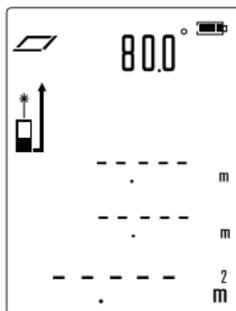
El valor mínimo de esta medición

Valor de medición continuamente actualizado /actual



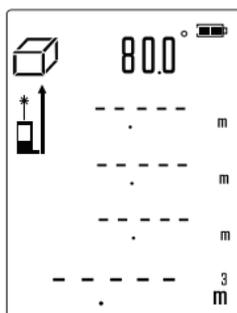
Medición de área (Ver Figura 5)

1. Presione brevemente "" para ingresar al modo de medición de área "".
2. Apunte el rayo láser a la superficie objetivo y presione brevemente "" para medir.
3. Después de medir la longitud y el ancho del área objetivo, la herramienta de medición calcula automáticamente el valor del área.
4. Presione brevemente "" para continuar midiendo, presione brevemente "" para eliminar los datos de medición.



Medición de volumen (Ver Figura 6)

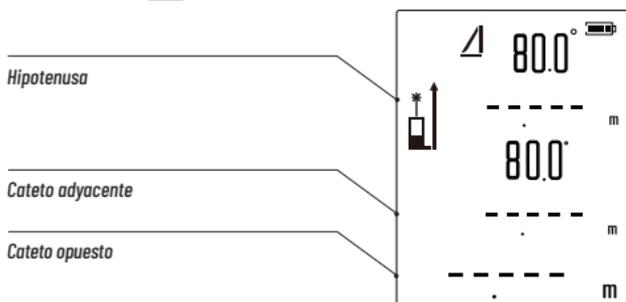
1. Presione brevemente "" dos veces para ingresar al modo de medición de volumen "".
2. Apunte el rayo láser a la superficie objetivo y presione brevemente "" para medir.
3. Después de medir la longitud, el ancho y la altura del área objetivo, la herramienta de medición calcula automáticamente el valor del volumen.
4. Presione brevemente "" para continuar midiendo, presione brevemente "" para eliminar los datos de medición.



Método pitagórico

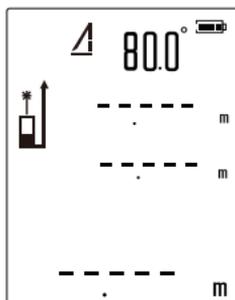
Método pitagórico  ($h=a \times \sin \alpha$) (Ver Figura 7)

1. Presione brevemente "" tres veces para ingresar al modo del Método Pitágoras "".
2. Apunte el rayo láser al punto objetivo y presione brevemente "" para medir.
3. Después de medir la longitud de la hipotenusa y el ángulo de inclinación, la herramienta de medición calculará automáticamente la longitud de los tres lados del triángulo.
4. Presione brevemente "" para continuar midiendo, presione brevemente "" para eliminar los datos de medición.



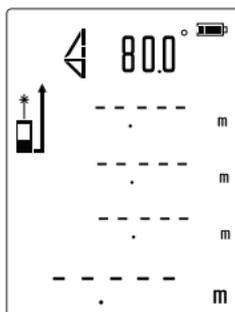
Método pitagórico \triangleleft ($h=\sqrt{a^2-b^2}$) (Ver Figura 8)

1. Presione brevemente "  " cuatro veces para ingresar al modo del Método Pitágoras " \triangleleft ".
2. Apunte el rayo láser al punto objetivo y presione brevemente "  " para medir.
3. De acuerdo con las longitudes medidas de la hipotenusa y un cateto del triángulo rectángulo, la herramienta de medición calculará automáticamente la longitud del otro cateto.
4. Presione brevemente "  " para continuar midiendo, presione brevemente "  " para eliminar los datos de medición.



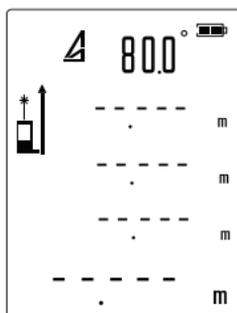
Método pitagórico \triangleleft ($h=h_1+h_2=\sqrt{(c^2-b^2)}+\sqrt{(a^2-b^2)}$) (Ver Figura 9)

1. Presione brevemente "  " cinco veces para ingresar al modo del Método Pitágoras " \triangleleft ".
2. Apunte el rayo láser al punto objetivo y presione brevemente "  " para medir.
3. De acuerdo con las longitudes medidas de las dos hipotenusas y el cateto horizontal, la herramienta de medición calculará automáticamente la longitud del cateto vertical.
4. Presione brevemente "  " para continuar midiendo, presione brevemente "  " para eliminar los datos de medición.



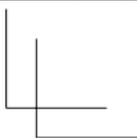
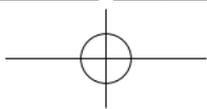
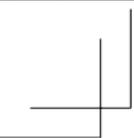
Método pitagórico  ($h = \sqrt{(c^2 - a^2)} - \sqrt{(b^2 - a^2)}$)
 (Ver Figura 10)

1. Presione brevemente "" seis veces para ingresar al modo del Método Pitágoras "".
2. Apunte el rayo láser al punto objetivo y presione brevemente "" para medir.
3. De acuerdo con las longitudes medidas de las dos hipotenusas y el cateto horizontal, la herramienta de medición calculará automáticamente la longitud del cateto vertical.
4. Presione brevemente "" para continuar midiendo, presione brevemente "" para eliminar los datos de medición.



Datos técnicos

| | |
|------------------------------------|--|
| Tipo de láser | 620~690nm,<1mW |
| Clase de láser | II |
| Rango de medición (típico) | RS-393:0.16-393ft(0.05-120m) RS-525:0.16-525ft(0.05-160m) |
| Precisión de medición (típica) | ±2mm |
| Láser apagado automáticamente | 30s |
| Apagado automático del instrumento | 180s |
| Registros de datos históricos | 100 juegos |
| unidad de distancia | m/ft/in/- ' - " |
| unidad de área | m ² /ft ² |
| unidad de volumen | m ³ /ft ³ |
| Temperatura de trabajo | +32°F to 104°F (0°C to +40°C) |
| Temperatura de almacenamiento | -4 F to 149 F (-20°C to +65°C) |
| Tipo de Batería | Batería de litio (3,7 V 1000 mAh) |
| Número de mediciones | >5000 |
| Peso (sin batería) | Aproximadamente 0,33 libras (148 g) |
| Dimensiones | 4.8*2.4*1.1in(122*60*29mm) |

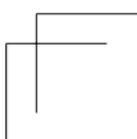
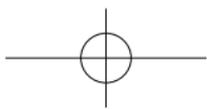
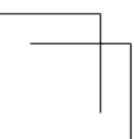


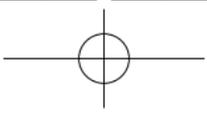
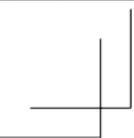
A.El rango de trabajo aumenta dependiendo de qué tan bien se refleje la luz láser desde la superficie del objetivo.

B. Cuando el rango de medición está dentro de los 10 m, la precisión de la medición es ± 2 mm; cuando el rango de medición supera los 10 m, la fórmula de cálculo de la precisión de la medición es la siguiente: ± 2 mm $\pm 0,05*(D-10)$ (D es la distancia de medición, Unidad: m)

Mantenimiento

- Mantener y mantener limpia la herramienta de medición en todo momento.
- Limpie regularmente las superficies en particular en la abertura de salida del láser y preste atención a las pelusas o fibras.
- Limpie los residuos con un paño suave y húmedo; no utilice agentes de limpieza ni disolventes.
- No sumerja la herramienta de medición en agua u otros líquidos.
- Guarde la herramienta en su estuche cuando no esté en uso.
- No deseche este producto con la basura doméstica.
- Deseche siempre las baterías según el código local.
- Recicle de acuerdo con las disposiciones locales para la recogida y eliminación de residuos eléctricos y electrónicos según la Directiva WEEE.





Garantía

Confiamos en nuestros productos y ofrecemos un servicio excelente y profesional a nuestros clientes. Esta declaración es adicional a sus derechos efectivos y no lesiona sus derechos legales.

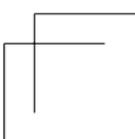
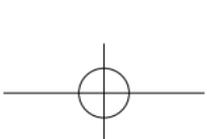
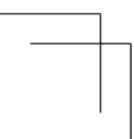
INKERMA reparará, sin cargo, cualquier defecto debido a materiales o arte defectuosos **tres años** a partir de la fecha de compra, siempre que:

- Se presenta el comprobante de compra.
- Personas no autorizadas no han intentado realizar tareas de servicio/ reparación.
- El producto ha estado sujeto a desgaste normal.
- El producto no ha sido mal utilizado.



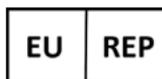
Preguntas o inquietudes?

Contáctenos: support@inkermatools.com





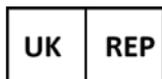
<https://inkermatools.com/>
Email: support@inkermatools.com



SUCCESS COURIER SL

CALLE RIO TORMES NUM. 1, PLANTA 1, DERECHA,
OFICINA 3, Fuenlabrada, Madrid, 28947 Spain
succeservice2@hotmail.com

OST_EU_20230301000001

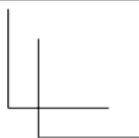
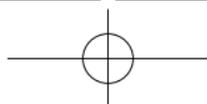
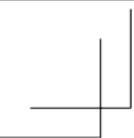


EVATOST CONSULTING LTD

Office 101 32 Threadneedle Street, London,
United Kingdom, EC2R 8AY
contact@evatost.com

1258





Model: RS (Applicable for RS-393/RS-525)



Inkerma



CE UK RoHS FC FDA ~~REACH~~ ~~RoHS~~
CA MADE IN CHINA

