

Leica DISTO™ A8

The original laser distance meter



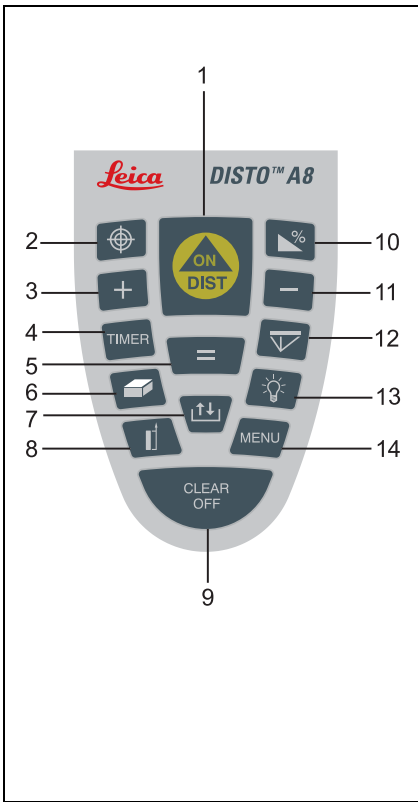
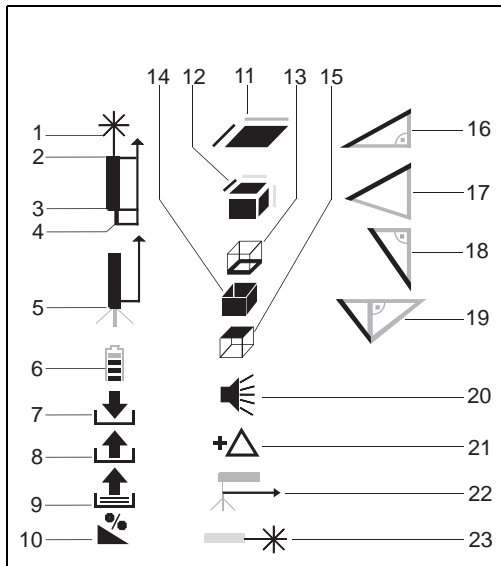
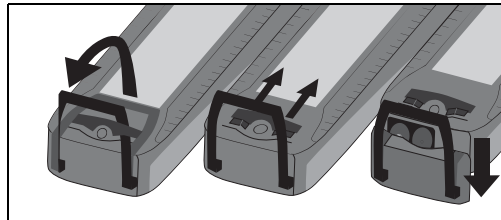
Leica DISTO™

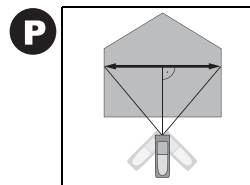
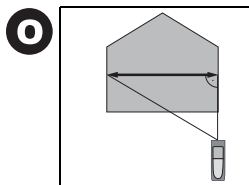
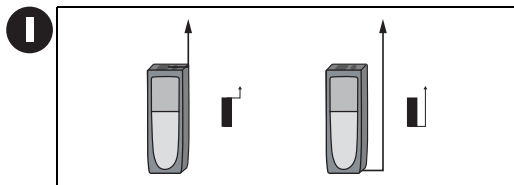
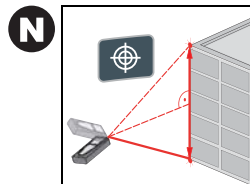
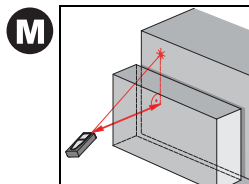
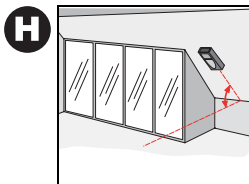
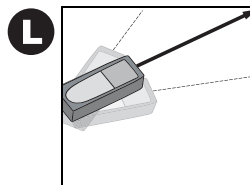
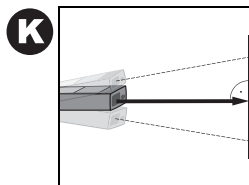
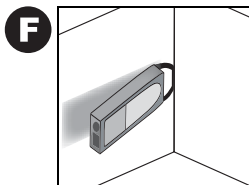
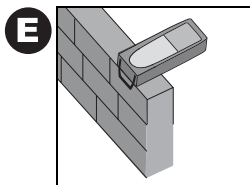
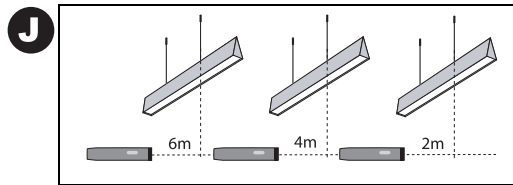
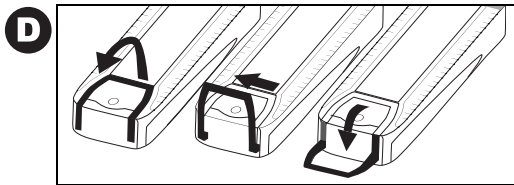
3 Years
Warranty

if registered within 8 weeks after
purchase at www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

A**B****C**



Manual de empleo

Versión 1.1

Español

Nuestra felicitación por la compra de su Leica DISTO™.



Las instrucciones de seguridad, en un documento separado, forman parte del Manual de empleo. Lea detenidamente las instrucciones de

seguridad y el Manual de empleo antes de empezar a trabajar con su nuevo equipo.

Indicación práctica: Para facilitar la lectura del manual, doble hacia adentro la primera y última página (con inclusión de las fotografías). Las letras y números que se muestran entre llaves {} hacen referencia a las ilustraciones.

Índice

Iniciar.....	1
Funciones del menú.....	3
Manejo	4
Medir	6
Funciones.....	7
Apéndice	10

Iniciar

Colocar / Sustituir las pilas

Véase la figura {C} - Abrir el soporte de fijación. Empujar la corredera de cierre y desplazar el extremo hacia abajo. Deslizar el mecanismo de cierre hacia un lado y abrir el compartimiento de las pilas. Colocar pilas nuevas o reemplazar las pilas usadas. Cerrar la tapa del compartimento, insertar nuevamente el extremo y volver a colocar la corredera de cierre, revisando que quede bien colocada.

El símbolo de una pila {B, 6} se visualiza en la pantalla cuando las pilas están bajas. Las pilas deben sustituirse lo más pronto posible.

- Colocar las pilas por el lado correcto.
- Utilizar sólo pilas alcalinas.
- Parar evitar el peligro de corrosión, se deben retirar las pilas del equipo en caso de no utilizarlo durante un período largo.

Los parámetros y la pila de memoria del equipo no se modifican en el momento de sustituir las pilas.

Extremo multifuncional

Véase la figura {D}

Este equipo se puede utilizar en diferentes situaciones de medición:

- Para mediciones desde un borde, abrir el soporte de fijación hasta que quede fijo. Véase la figura {E}.

E

- Para mediciones desde una esquina, abrir el soporte de fijación hasta que quede fijo. Al empujarlo ligeramente hacia la derecha es posible girarlo. Véase la figura {D y F}.

Un sensor integrado detecta automáticamente la orientación del soporte de fijación y calcula las distancias correspondientes.

E

Nivel

El nivel de burbuja integrado permite efectuar una nivelación horizontal sencilla del instrumento.

Teclado

Véase la figura {A}:

- 1 On/Measuring
- 2 Visor Digital
- 3 Más [+]
- 4 Temporizador
- 5 Igual [=]
- 6 Superficies/volumen
- 7 Memoria
- 8 Plano de medición
- 9 CLEAR/OFF
- 10 Inclinación
- 11 Menos [-]
- 12 Funciones de Pitágoras
- 13 Iluminación
- 14 Menu

Pantalla

Véase la figura {B}

La pantalla gráfica presenta caracteres grandes y legibles para facilitar el uso del equipo.

Es posible ajustar el contraste de la pantalla según las necesidades del usuario y las condiciones de iluminación.

Pulsar simultáneamente las teclas **CLEAR {A, 9}** y **Menos (A, 11)**. Con cada pulsación se incrementa en un nivel el oscurecimiento de la pantalla y se emite un pitido.

Pulsar simultáneamente las teclas **CLEAR {A, 9}** y **Más (A, 3)**. Con cada pulsación se disminuye en un nivel el oscurecimiento de la pantalla y se emite un pitido.

- 1 Láser activo
- 2 Plano de medición (delante)
- 3 Plano de medición (detrás)
- 4 Plano de medición (esquina)
- 5 Medición con trípode
- 6 Estado de las pilas
- 7 Memorizar constantes
- 8 Acceso a las constantes
- 9 Memoria, acceso a los valores
- 10 Inclinación
- 11 Superficie
- 12 Volumen
- 13 Circunferencia
- 14 Superficie del muro

- 15 Superficie del techo
- 16 Medición de pendiente simple
- 17 Medición de pendiente doble
- 18 Funciones de Pitágoras con dos mediciones
- 19 Funciones de Pitágoras con tres mediciones
- 20 Pitido
- 21 Ajuste del desplazamiento
- 22 Plano de medición (trípode)
- 23 Medición continua

Funciones del menú

Ajustes iniciales

El menú permite seleccionar los ajustes que se conservarán en la memoria después de apagar el instrumento.

Navegación por el menú

Pulsar varias veces la tecla **MENU** - {**A, 14**} para desplazarse por las diferentes funciones de menú disponibles.

Cuando aparezca la opción deseada del menú, seleccionarla con la tecla **Igual** - {**A, 5**}, desplazarse por los ajustes posibles con la tecla **Más** - {**A, 3**} o la tecla **Menos** - {**A, 11**} y guardar el ajuste seleccionado con la tecla **Igual** - {**A, 5**}. Pulsar la tecla **Borrar** - {**A, 9**} para salir del menú sin guardar los cambios de los ajustes.

Configurar las unidades de distancia

En la pantalla aparecerá "UNIT ?" y el símbolo de DISTO con el rayo láser {**B, 1**}.

Unidades posibles:

Distancia	Superficie	Volumen
0.000 m	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 m	0.00 m ²	0.00 m ³
0 mm	0.000 m ²	0.000 m ³
0.00 ft	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.00 ¹ / ₃₂ ft in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0' 0" ¹ / ₃₂	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0.0 in	0.00 ft ²	0.00 ft ³
0 ¹ / ₃₂ in	0.00 ft ²	0.00 ft ³

Configurar las unidades de inclinación

En la pantalla aparecerá "UNIT ?" y el símbolo de inclinación {**B, 10**}.

Unidades posibles:

±90.00°
±180.00°
360.00°
0.00%
0.0 mm/m
0.00 in/ft

Alarma acústica

Se muestra el símbolo de la alarma acústica, la cual se puede activar o desactivar.

Medir con tolerancias adicionales

Al definir una tolerancia, automáticamente se suma o resta un valor a o de todas las mediciones. Un ejemplo de la aplicación de esta función es que permite tomar en cuenta los valores de tolerancias entre superficies en bruto y superficies terminadas. Seleccionar la función del menú Ajuste del desplazamiento {**B, 21**} (OFFSET se muestra intermitente en la pantalla) y confirmar con la tecla **Igual** {**A, 4**}. Ajustar el valor de tolerancia (desplazamiento del plano de medición) con la tecla **Más** - {**A, 2**} o con la tecla **Menos** - {**A, 12**}.

Al mantener pulsadas las teclas, los valores de ajuste se incrementan o disminuyen rápidamente. Después de introducir la tolerancia necesaria, confirmar la selección pulsando la tecla **Igual** - {**A, 4**}. Mientras un **Ajuste de desplazamiento** {**B, 21**} se suma/resta, el símbolo quedará visible en la pantalla.

Medir con trípode

Las vibraciones que se presentan en mediciones de distancias considerables se eliminan utilizando un trípode. En la parte posterior del instrumento se encuentra una rosca de ¼" de fijación a trípode fotográfico. Para efectuar mediciones correctas es necesario ajustar el plano de medición. Seleccionar la

función **TRIPOD** del menú {**B, 22**}. Confirmar con la tecla **IGUAL** {**A, 5**}. El símbolo correspondiente {**B, 5**} quedará desplegado.

El símbolo de " **Plano de medición trípode**" {**B, 6**} quedará visible en forma permanente en la pantalla.

Medición continua

Seleccionar la función Medición continua y confirmar con la tecla **IGUAL** {**A, 5**}. El láser quedará activado de forma permanente y cada vez que se pulse la tecla **DIST** {**A, 1**}, se efectuará una medición.

Después de 60 minutos, el láser se apagará automáticamente.

Reinicializar parámetros (Reset)

Al seleccionar la función del menú **Reinicializar parámetros (RESET)** aparece intermitente en la pantalla) y pulsar la tecla **Igual**- {**A, 5**}, se restablecerán los valores por defecto del equipo.

CUIDADO: Se eliminarán todos los ajustes definidos por el usuario y todos los valores guardados.

Manejo

Encender/Apagar el DISTO

Encender: Pulsar brevemente la tecla **Encendido** - {**A, 1**}. El indicador de batería se mostrará hasta que se presione otra tecla.

Apagar: Pulsar y mantener pulsada la tecla **Apagar** - {**A, 9**}. Para optimizar la duración de las pilas, el rayo láser se apaga automáticamente transcurridos tres minutos de inactividad y el instrumento se apaga después de seis minutos sin utilizarlo.

Tecla Borrar

Al pulsar la tecla **Borrar** - {**A, 9**} se elimina la última entrada o medición. En el curso de una función (superficie, volumen, etc.) se pueden eliminar una a una las mediciones anteriores y medir de nuevo.

Visor digital de tres aumentos

El instrumento cuenta con una cámara integrada que muestra el punto a medir en 16 tonos de gris. El retículo incorporado permite apuntar y medir con precisión el punto de interés, aún si el láser no es visible. Consultar la imagen {**G**}.

La cámara integrada resulta de gran utilidad al trabajar en exteriores y se puede utilizar para todas las funciones. Es posible efectuar mediciones en distancias largas y alcanzar gran precisión en superficies pequeñas aún con luz solar intensa. Con el zoom progresivo de 3x es posible efectuar acercamientos por pasos.

Para activar la cámara, presionar la tecla **Visor Digital** {**A, 2**}. Presionar continuamente la tecla **Visor Digital** {**A, 2**} para cambiar del aumento 1x al aumento 2x y al aumento 3x.

El brillo de la cámara se ajusta en diferentes niveles

utilizando las teclas **Más** {**A, 3**} y **Menos** {**A, 11**}.

Al pulsar la tecla correspondiente para efectuar una medición de distancia, aparece un símbolo de reloj de arena en la esquina inferior izquierda de la pantalla hasta que se complete la medición.

No se recomienda utilizar el visor digital para mediciones de distancias menores a 5 metros, ya que el rayo láser no quedará centrado debido al paralaje.

Pendiente

El instrumento cuenta con un sensor de inclinación integrado con una precisión de $\pm 0.15^\circ$ con respecto al plano del rayo láser. El sensor de inclinación se activa pulsando la tecla **Inclinación** {**A, 10**}. Al efectuar la medición, el valor de inclinación se muestra en la esquina superior derecha de la pantalla. Es posible sostener la carcasa del instrumento con una inclinación determinada. Al pulsar la tecla **DIST** {**A, 1**} se mide el valor de inclinación y se muestra en una fila intermedia. La medición de inclinación es independiente de la medición de distancia.

Al efectuar una medición de inclinación asegurarse de que el instrumento no se encuentre en posición transversal al plano de inclinación. Si la pendiente transversal fuese muy grande, se desplegará un mensaje de error para prevenir errores de medición. Las unidades se pueden configurar en el MENU. Consultar la ilustración {**H**}. Es necesario tomar en cuenta el desnivel entre la carcasa y el punto láser, señalando la inclinación con ayuda del rayo láser.

Iluminación

Al mantener pulsada la tecla **Iluminación** - {**A, 13**} se activa o desactiva la iluminación de la pantalla.

Plano de medición

Si el soporte de fijación se encuentra abierto, el instrumento reconoce la posición, se ajusta el plano de medición y se calculan las distancias correspondientes.

La parte trasera del instrumento se considera el plano de medición por defecto. Es posible cambiar este ajuste al pulsar la tecla **Plano de medición** - {**A, 8**}, de tal forma que la siguiente medición se tomará a partir del "frente" del instrumento. Posterior a esta medición, el ajuste del plano de referencia automáticamente vuelve a ser la parte trasera. Véase la ilustración {1}.

Es posible definir permanentemente el plano de medición "delante" pulsando la tecla **Plano de medición** - {**A, 8**} durante más tiempo. Al dejar pulsada nuevamente la tecla **Plano de medición** - {**A, 8**} puede cambiar el plano de medición a "detrás".

Las mediciones que se toman a partir de la parte delantera del instrumento se indican con un "pitido" diferentes.

Véase también "Medir con trípode".

Medir

Medición de distancias

Al pulsar la tecla **DIST** - {**A, 1**} se enciende el láser. Apuntar al punto de interés y pulsar nuevamente la tecla **DIST** - {**A, 1**}. La distancia medida se visualiza inmediatamente en las unidades seleccionadas.

Tracking mínimo/máximo

Esta función le permite al usuario medir la distancia mínima y máxima a partir de un punto fijo, así como calcular el espacio existente - véase la figura {J}. Se utiliza frecuentemente para medir distancias diagonales (valores máximos) o distancias horizontales (valor mínimo).

Pulsar y mantener pulsada la tecla **DIST** - {**A, 1**} hasta escuchar un pitido, el cual indica que el instrumento se encuentra en modo de medición continua. Mover lentamente el láser hacia adelante y hacia atrás y hacia arriba y hacia abajo alrededor del punto de interés - véase la figura {K, L} - (por ejemplo, la esquina de una habitación).

Pulsar nuevamente la tecla **DIST** - {**A, 1**} para detener la medición continua. En la pantalla se muestran los valores de las distancias mínima y máxima, así como el valor de la última medición en el indicador principal. Si la función de Inclinación está activada, el valor de inclinación de la medición máxima se muestra en la pantalla.

Adición / Sustracción

Para sumar o restar dos o más mediciones siga estos pasos:

Medición +/- Medición +/- Medición +/- = Resultado

La secuencia finaliza al pulsar la tecla **Igual** - {A, 5} y el resultado se visualiza en el indicador principal. En la pantalla las mediciones se van desplazando hacia arriba. Al pulsar la tecla **Borrar** - {A, 9} se cancela la última operación.

Utilizando el mismo procedimiento, es posible sumar y restar superficies y volúmenes.

Superficie/Volumen

Pulsar la tecla **Superficie/Volumen** {A, 6}. En el símbolo {B, 11, 12} queda resaltada la distancia a medir. Después de efectuar las dos o tres mediciones necesarias, el resultado se mostrará en la fila de resumen. Para mostrar información adicional {B, 13-15}, pulsar la tecla **Superficie/Volumen** {A, 6} durante un periodo más largo. Pulsar nuevamente la tecla **Superficie/Volumen** {A, 6} durante un periodo más largo para regresar a la medición actual de superficie/ volumen, o presionar brevemente la tecla para efectuar la siguiente medición de superficie/volumen.

Funciones especiales:

Si es necesario, los lados de una superficie o volumen se pueden componer de varias longitudes parciales. Seleccionar la función Superficie/ Volumen.

Pulsar la tecla **Más** {A, 3} o **Menos** {A, 11} antes de iniciar la primera medición parcial. Efectuar la primera medición parcial pulsando la tecla **DIST** {A, 1}. En la pantalla se visualiza un signo de adición o de sustracción. Efectuar la primera medición parcial, pulsar la tecla **Más** {A, 3} o **Menos** {A, 11} y efectuar la segunda medición parcial. Las mediciones parciales se pueden sumar o restar ilimitadamente. Para finalizar la medición de distancia, pulsar la tecla **Igual** {A, 5}. La segunda distancia se puede calcular efectuando mediciones parciales con el mismo método. El resultado del cálculo de la superficie o volumen se muestra en la fila de resumen.

Funciones de Pitágoras

El instrumento puede medir distancias verticales con el sensor de inclinación. Este procedimiento resulta de utilidad en aquellos casos en los que el punto a medir se encuentra en un plano superior y no refleja el punto láser. Por lo tanto, se puede utilizar el visor digital para apuntar hacia el punto a medir que se encuentre en un plano superior. Para una medición de doble pendiente, la primera medición sólo requiere de una medición de inclinación y no de una medición de distancia.

De esta forma, las distancias verticales y horizontales se pueden calcular utilizando el teorema de Pitágoras, método que resulta óptimo cuando las condiciones para medir la distancia necesaria sean difíciles.

- Ambos métodos sirven únicamente para calcular distancias y no deben remplazar una medición exacta.
- Es muy importante efectuar las mediciones en la secuencia necesaria.
- Todos los puntos a medir deben estar en una línea recta hacia el muro de la superficie. Véase la figura {N, P}
- Los mejores resultados se obtienen cuando el instrumento se puede girar alrededor de un punto fijo (por ejemplo, con el soporte de fijación completamente abierto y el instrumento apoyado sobre un muro)
- Se recomienda ampliamente utilizar el "tracking mínimo/máximo" manteniendo pulsada la tecla

DIST {A, 1}. El valor de tracking mínimo se utiliza para mediciones perpendiculares al punto de medición y el tracking máximo para los otros tipos de medición. De esta forma, se incrementa considerablemente la precisión de las mediciones efectuadas con la función de Pitágoras.

Medición de pendiente simple: determinar los tres lados y un ángulo con una medición de distancia

Véase la figura {M}

Pulsar la tecla **Funciones de Pitágoras {A, 12}**. En el símbolo, queda resaltada la distancia a medir. Efectuar la medición de distancia necesaria. El resultado se muestra en la fila de resumen y la distancia medida y el ángulo se muestran en la fila secundaria.

Para mostrar información adicional, pulsar la tecla **Funciones de Pitágoras {A, 12}** durante un periodo más largo.

Medición de pendiente doble: obtener toda la información con una medición de inclinación y una medición de distancia

Véase la figura {N}

Pulsar dos veces la tecla **Funciones de Pitágoras {A, 12}**. En el símbolo, queda resaltada la inclinación a medir. Efectuar la medición de inclinación necesaria utilizando el visor digital con zoom progresivo de 3x. En este punto, se utilizará la tecla **DIST {A, 1}** para medir la inclinación y no la distancia. En el símbolo, queda resaltada la distancia a medir. Efectuar la

medición de distancia. El resultado se muestra en la fila de resumen y la distancia medida y los ángulos se muestran en la fila secundaria. Para mostrar información adicional, pulsar la tecla **Funciones de Pitágoras {A, 12}** durante un periodo más largo.

Si la inclinación de la medición de distancia se encuentra por arriba de 0°, el resultado se despliega automáticamente como una altura parcial.

Funciones de Pitágoras con dos mediciones: determinar un trayecto con dos mediciones auxiliares

Véase la figura {O}

Pulsar tres veces la tecla **Funciones de Pitágoras {A, 12}**. En el símbolo, queda resaltada la distancia a medir. Efectuar las mediciones de distancia necesarias. El resultado se muestra en la fila de resumen. Para mostrar información adicional, pulsar la tecla **Funciones de Pitágoras {A, 12}** durante un periodo más largo.

Funciones de Pitágoras con tres mediciones: determinar un trayecto con tres mediciones auxiliares

Véase la figura {N, P}

Pulsar la tecla **Funciones de Pitágoras {A, 12}** hasta que aparezca el símbolo correspondiente. En el símbolo, la distancia a medir se muestra sombreada. Efectuar las mediciones de distancia necesarias. El resultado se muestra en la fila de resumen. Para mostrar información adicional, pulsar la tecla **Funciones de Pitágoras {A, 12}** durante un periodo

más largo.

En nuestra página web (www.disto.com) encontrará ejemplos de aplicaciones con secuencias de medición paso a paso.

Memorizar y acceder a las constantes

Memorizar una constante

Es posible memorizar y acceder a un valor de uso frecuente, como puede ser la altura de una habitación. Medir la distancia de interés, pulsar y mantener pulsada la tecla **Memoria/pila de memoria - {A, 7}** hasta escuchar un pitido que confirma que el valor se ha memorizado.

Acceso a la constante

Pulsar la tecla **Memoria {A, 7}** para acceder a la constante, la cual estará disponible para cálculos posteriores al pulsar la tecla **Igual {A, 5}**.

Función especial: Ajuste de la constante

Es posible ajustar un valor medido. Al pulsar la tecla **Igual {A, 5}**, el valor se mostrará intermitente y se podrá ajustar utilizando la tecla **Más {A, 3}** o **Menos {A, 11}**. Al pulsar nuevamente la tecla **Igual {A, 5}** se confirma el ajuste efectuado. El valor se podrá guardar como una constante.

Memoria

Al pulsar brevemente dos veces la tecla **Memoria/pila de memoria - {A, 7}** se visualizan las últimas 30 constantes (mediciones o resultados de cálculos) en orden inverso. Es posible desplazarse por la memoria

utilizando las teclas **Más** {A, 3} y **Menos** {A, 11}. Pulsar la tecla **Igual** {A, 5} para seleccionar una constante de la memoria y utilizarla en cálculos posteriores.

Disparador automático

Pulsar y mantener pulsada la tecla **Temporizador** - {A, 4} hasta llegar al retardo deseado (5 a 60 segundos). Pulsar la tecla **DIST** {A, 1}. Al soltar la tecla aparecen los segundos que faltan hasta efectuar la medición. Durante los últimos 5 segundos el aparato emite un pitido por segundo. Después del último pitido se efectúa la medición.

Apéndice


Códigos de mensajes

Todos los códigos de mensajes se muestran con el texto "InFo" o "Error".

Los siguientes errores se pueden corregir:

InFo	Causa	Solución
154	Inclinación transversal < 20°	Sostener el instrumento evitando cualquier inclinación transversal
204	Error en el cálculo	Repetir el procedimiento
206	Soporte no detectado	Colocar correctamente el soporte. Si el error persiste, cambiar el soporte.

InFo	Causa	Solución
252	Temperatura muy alta	Enfriar el instrumento
253	Temperatura muy baja	Calentar el instrumento
255	Señal de recepción muy débil, tiempo de medición muy largo, distancia > 100 m	Utilizar la tablilla de puntería
256	Señal de recepción demasiado potente	Utilizar la tablilla de puntería (lado gris)
257	Error de medición, demasiada luz de fondo	Utilizar la tablilla de puntería (lado marrón)
260	Se interrumpió el rayo láser	Repetir la medición

Error	Causa	Solución
	Error de hardware	Encender y apagar varias veces el instrumento y revisar si el símbolo continúa apareciendo. En caso afirmativo, llamar a soporte técnico.

Datos técnicos

Power Range Technology™: Alcance (sin tablilla de puntería)	100 m (330 ft)
Alcance (con tablilla de puntería)	200 m (650 ft)
Precisión de medición hasta 30 m (2 σ , desviación típica)	típ.: $\pm 1.5 \text{ mm}^*$
Unidad mínima visualizada	1 mm
Clasificación láser	II
Tipo láser	635 nm, < 1 mW
\emptyset punto láser (en distancia)	6 / 30 / 60 mm (10 / 50 / 100 m)
Apagado autom. del láser	después de 3 min
Apagado autom. del instrumento	después de 6 min
Visor digital de tres aumentos	✓
Iluminación de la pantalla	✓
Nivel integrado	✓
Extremo multifuncional	✓
Disparador automático	✓
Medición individual	✓

Sensor de inclinación: Precisión - al rayo láser - a la carcasa	$\pm 0.15^\circ$ $\pm 0.3^\circ$
Tracking mínimo/máximo	✓
Memoria	30 valores
Memorizar constantes	✓
Medición indirecta con el sensor de inclinación	✓
Funciones Pitágoras	✓
Cálculo de Superficie/ Volumen con cálculos de la habitación	✓
Adición/Sustracción	✓
Rosca para trípode	✓
Duración de las pilas, tipo AA, 2 x 1.5V	Hasta 5 000 mediciones
Protección frente agua y polvo	IP 54 protegido frente a salpicaduras y polvo
Dimensiones	148 x 64 x 36 mm
Peso (incl. pilas)	280 g
Rango de temperaturas: Almacenaje funcionamiento	-25•C a +70•C (-13•F a +158•F) -10•C a +50•C (-14•F a +122•F)

* la desviación máxima se produce en condiciones desfavorables, tales como luz solar brillante o cuando se mide a superficies reflectantes inadecuadas. Para distancias superiores a 30 m sin utilizar la tablilla de puntería, la desviación máxima puede aumentar hasta un máximo de $\pm 10 \text{ mm}$.

Condiciones de medición

Alcance de medición

Al trabajar de noche, en entornos con polvo y cuando la tablilla de puntería quede en la sombra, el alcance de medición sin tablilla de puntería se incrementa.

Utilizar una tablilla de puntería para aumentar el alcance de medición al trabajar con luz de día o si el objeto a medir tiene mala reflexión.

Superficies de medición

Se pueden presentar errores en la medición al medir hacia superficies líquidas incoloras (como el agua) o hacia vidrios libres de polvo, poliestireno aislante o superficies semi permeables similares.

Al apuntar hacia superficies muy brillantes se desvía el rayo láser, lo que puede provocar errores de medición.

El tiempo de medición se puede incrementar al apuntar hacia superficies no reflectantes y oscuras.

Cuidado

No sumergir la unidad en el agua. Limpiarla con un paño limpio y suave. No utilizar limpiadores agresivos. Limpiar las superficies ópticas con esmero, como si se tratara de unas gafas, un aparato fotográfico o unos prismáticos.

Garantía

Leica Geosystems AG ofrece a sus clientes una garantía de tres* años en los instrumentos DISTO™ A8.

Para más información consulte: www.disto.com

Todas las ilustraciones, descripciones y especificaciones técnicas están sujetas a modificación sin previo aviso.

* Para obtener la garantía de tres años, debe registrar el producto en nuestra página web: www.disto.com en un plazo no mayor a dos meses a partir de la fecha de compra. En caso de no registrar el producto, se aplicará una garantía de dos años.



Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland has been certified as being equipped with a quality system which meets the International Standards of Quality Management and Quality Systems (ISO standard 9001) and Environmental Management Systems (ISO standard 14001).

Total Quality Management - Our commitment to total customer satisfaction. Ask your local Leica Geosystems agent for more information about our TQM program.

Printed in Switzerland - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland 2007
Translation of original text (743367a)

Pat. No.: WO 9427164, WO 9818019, WO 0244754, WO 0216964,
US 5949531, EP 1195617, US 7030969, WO 03104748



Leica Geosystems AG
CH-9435 Heerbrugg
(Switzerland)
www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems