

Serie 5600 DR de Estaciones Totales de Trimble

Sistema de medición de reflexión directa servoasistido, altamente productivo, actualizable a los modos topográficos Robótico y Autolock

Principales características y ventajas

- 3 opciones de reflexión directa disponibles
- MED (medición electrónica de distancias) de DR Estándar de alta precisión disponible, con una precisión de $\pm(1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$
- Se puede actualizar a los modos topográficos Robótico y Autolock
- Sistema servoasistido de 4 velocidades
- Sistema de búsqueda activa
- Flujo de datos ininterrumpido
- Elección de interfaces de usuario
- Plataforma para la automatización

La serie 5600 de reflexión directa (DR) de Estaciones Totales de Trimble le permite acceder a los mejores y más productivos métodos de medición disponibles para cada tipo de trabajo de medición.

La capacidad DR abre un nuevo mundo de aplicaciones de medición. Los objetos que anteriormente eran difíciles o imposibles de medir, ahora podrán medirse de forma tan fácil como los que se miden con un prisma. Los límites visibles de las propiedades y las esquinas se podrán medir sin tener que acceder al terreno de los mismos. Los cables aéreos, los túneles, los puentes, los frentes de canteras, las reservas, los edificios y las elevaciones se podrán medir no sólo rápidamente y con facilidad, sino también de forma segura cuando hay un tráfico activo.

Tres sistemas de medición DR disponibles

DR Estándar

La opción DR Estándar de la serie 5600 le permite medir hasta 70 m (230 pies) sobre una tarjeta Kodak Gray (Gris Kodak) con un nivel de reflexión del 90% y hasta 50 m (164 pies) sobre una tarjeta Kodak Gray con un nivel de reflexión del 18%. Cuando se utiliza un solo prisma, la distancia es de 5.000 m (16.400 pies) con una precisión de $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm})$. Para trabajos de alta precisión, la MED de DR Estándar ofrece una precisión de medición de $\pm(1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm})$.

La opción DR Estándar incorpora un puntero láser coaxial claramente visible, para apuntar con precisión. El puntero láser es seguro para la vista, incluso cuando se observa a través del telescopio. La MED (medición electrónica de distancias) de DR Estándar se basa en el método de desplazamiento de fase: un transmisor óptico transmite un rayo de luz modulado sobre un objetivo (reflector). El receptor



La serie 5600 DR de Trimble le provee el sistema topográfico más moderno, capaz de realizar cualquier tipo de trabajo en diversas aplicaciones.

óptico recibe la luz que se refleja del objetivo (reflector). La tecnología DR Estándar mide la diferencia de fase entre la señal transmitida y recibida y calcula la distancia.

Las mediciones de alta precisión, el puntero láser visible y el estrecho rayo de la DR Estándar, la convierten en una herramienta ideal para todo tipo de mediciones de interior y tareas de ingeniería precisas de corto alcance.

DR 200+

La opción Largo alcance de la DR 200+ correspondiente a la serie 5600 le permite medir hasta 600 m (1.970 pies) sobre una tarjeta Kodak Gray con un nivel de reflexión del 90% y hasta 200 m (656 pies) sobre una tarjeta Kodak Gray con un nivel de reflexión del 18%. Esto es 3,3 veces más que en las estaciones totales estándares sin prismas. Y cuando se utiliza un solo prisma, la distancia es de 5.500 m (18.040 pies) con una precisión de $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$.

DR 300+

La MED de la DR 300+* ofrece una capacidad de medición de largo alcance muy superior: le permite

medir hasta 300 m (984 pies) sobre una tarjeta Kodak Gray con un nivel de reflexión del 18%. Cuando se utiliza un solo prisma, la distancia es de 5.500 m (18.040 pies) con una precisión de $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm})$.

Existe un puntero láser opcional para las opciones DR 200+ y DR 300+.

Las opciones DR de mayor alcance (DR 200+ y DR 300+) usan la técnica de medición "tiempo de vuelo" que se basa en el principio de medición de impulsos. El instrumento 5600 mide el tiempo en que un impulso muy corto transmitido tarda en desplazarse al objetivo (reflector) y en volver.

Además, las opciones DR 200+ y DR 300+ usan un método patentado único que consiste en promediar varios impulsos y determinar la forma del impulso antes de calcular el tiempo de transmisión. De esta forma, se puede reducir la influencia del ruido en gran medida y tanto el alcance como la precisión se pueden incrementar considerablemente.

* La MED de DR 300+ sólo se está disponible para la Estación Total 5602 de Trimble

Trimble

Incremente la productividad con las opciones servoasistidas, Autolock y robóticas

El sistema servoasistido le proporciona un incremento del 30% en la productividad

La serie 5600 está equipada con un manejo servoasistido de 4 velocidades, lo que provee una velocidad variable y una puntería más rápida, pareja y precisa. El sistema servoasistido combinado con la opción DR ofrece una plataforma para la automatización de mediciones y para lograr un mayor incremento de la productividad.

Actualícese a Autolock y el incremento de la productividad será del 50%

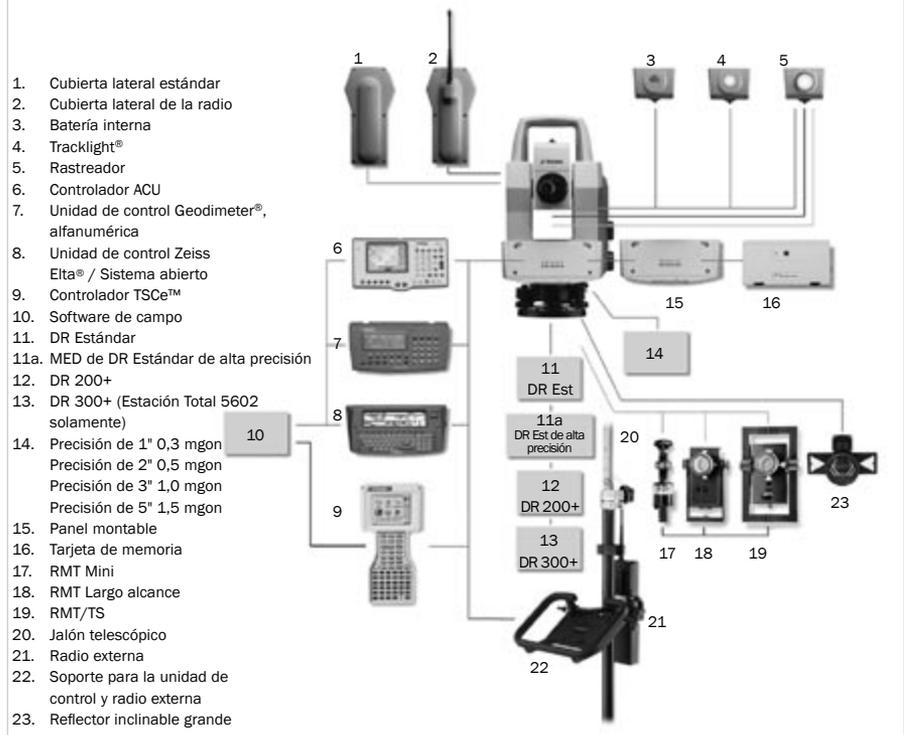
La tecnología Autolock® habilita el funcionamiento semirobótico, y las mediciones y el registro se realizan en la estación total. La 5600 busca el objetivo (reflector) (Objetivo activo de medición remota), se “engancha” al mismo y lo rastrea durante el movimiento entre puntos.

Los conjuntos automáticos de mediciones de ángulos y el funcionamiento semirobótico, por mencionar tan solo algunas características, se pueden lograr al actualizar la Trimble 5600 a Autolock. No se necesita ningún ajuste fino, no hace falta enfocar, no hay problemas cuando se trabaja en la oscuridad (el instrumento ubicará y rastreará el objetivo [reflector] en cualquier situación), y no se sufrirán lesiones ni fatiga debido a las tensiones de trabajo por los movimientos y punterías realizadas de forma continua en la estación total. En la mayoría de los casos, la característica Autolock posibilita el replanteo o la captura de datos topográficos tan rápido como se puede desplazar el portaprisma. Los objetivos (reflectores) activos únicos garantizan que el objetivo o reflector apropiado se ubique el 100% de las veces.

Actualícese a la opción Robótica y el incremento de la productividad será del 80%

El funcionamiento robótico ofrece las mismas ventajas que Autolock. Además, le permite moverse eficientemente durante el replanteo y/o trabajo con una persona menos. La medición robótica ofrece algo más que un incremento en la productividad y costos de personal reducidos. También provee mediciones de superior calidad puesto que todo el inicio del control y del registro se lleva a cabo en el punto de medición, donde los errores o discrepancias se identifican rápidamente.

Visión de conjunto de las actualizaciones y opciones



Combine la opción Robótica con la reflexión directa e incremente aun más la productividad

Al combinar los dos métodos, dispondrá del sistema operativo más moderno para que lo maneje una sola persona. Con esto también se incrementará la flexibilidad para hacer frente a aplicaciones nuevas y para medir puntos que anteriormente eran difíciles o imposibles de medir. Imagine que todos los objetos verticales dentro del alcance se miden desde detrás del instrumento. Luego, sencillamente pase al modo Robótico y mida el resto de los puntos. Así pues ahorrará mucho tiempo y se incrementará la productividad del equipo.

Topografía realmente integrada

Hay casos en los que resulta más productivo o práctico medir con GPS que utilizar una estación total convencional y viceversa.

Las soluciones de topografía integrada Integrated Surveying™ de Trimble le ofrecen lo mejor de ambos métodos. Sencillamente cambie el controlador ACU o TSCe de un sistema a otro, y podrá seguir trabajando en cuestión de segundos. El entorno de software es idéntico y el flujo de datos ininterrumpido.

Serie 5600 DR Estándar de Estaciones Totales de Trimble

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

MEDICIÓN DE ANGULOS

Precisión (Desviación típica basada en DIN 18723)

5601	1" (0,3 mgon)
5602	2" (0,5 mgon)
5603	3" (1,0 mgon)
5605	5" (1,5 mgon)

Lectura de ángulos (cuenta mínima)

Horizontal y vertical	
Medición estándar	1" (0,1 mgon)
Estándar rápida	1" (0,1 mgon)
Rastreo	2" (0,5 mgon)

Valor medio aritmético (D-bar)

5601	
Angulo horizontal	0,1" (0,01 mgon)
Angulo vertical	1" (0,1 mgon)
5602-5605	
Angulo horizontal y vertical	1" (0,1 mgon)

Compensador de nivelación automática Compensador de dos ejes $\pm 6'$ (± 100 mgon)

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Precisión (desviación típica)

Prisma, MED de DR Estándar de alta precisión*

Medición estándar	$\pm(1 \text{ mm} + 1 \text{ ppm}) \pm(0,003 \text{ pies} + 1 \text{ ppm})$
Estándar rápida	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Rastreo	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,016 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar)	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,007 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$

Prisma, MED de DR Estándar

Medición estándar	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,007 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Estándar rápida	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Rastreo	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,016 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar)	$\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,007 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$

Lámina reflexiva

Medición estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Estándar rápida	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Rastreo	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,016 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$

Modo Reflexión directa

Medición estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Estándar rápida	$\pm(5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,016 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Rastreo	$\pm(10 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,032 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 2 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 2 \text{ ppm})$

Distancia más corta posible

Al prisma	1,5 m (4,9 pies)
Reflexión directa	1,5 m (4,9 pies)
Lámina reflexiva	2,5 m (8,2 pies)

Tiempo de medición

Modo Prisma

Medición estándar	2 s
Estándar rápida	1,8 s
Rastreo	0,5 s
Valor medio aritmético (D-bar)	3,5 s por medición. Se repite hasta pararlo manualmente (o después de realizar 99 mediciones)

Modo Reflexión directa

Medición estándar	3 s hasta 30 m (98,4 pies) +1 s/10 m (32,8 pies)
Estándar rápida	2 s hasta 30 m (98,4 pies) +1 s/10 m (32,8 pies)
Rastreo	0,8 s hasta 30 m (98,4 pies) +1 s/10 m (32,8 pies)
Valor medio aritmético (D-bar)	3,5 s por medición. Se repite hasta pararlo manualmente (o después de realizar 99 mediciones)

Distancia (estándar clara**)

Distancia utilizando un prisma

1 prisma	3.000 m (9.840 pies)
Modo Largo alcance con un prisma (para mediciones >1000 m solamente)	5.000 m (16.400 pies)
3 prismas	5.000 m (16.400 pies)
Modo Largo alcance con 3 prismas (para mediciones >1000 m solamente)	7.500 m (24.600 pies)

Distancia utilizando una lámina reflexiva

Lámina reflexiva 20 mm	100 m (328 pies)
Lámina reflexiva 20 mm Modo Largo alcance	200 m (656 pies)
Lámina reflexiva 60 mm	250 m (820 pies)
Lámina reflexiva 60 mm Modo Largo alcance	800 m (2.625 pies)

Mediciones de distancias con reflexión directa (típicas)

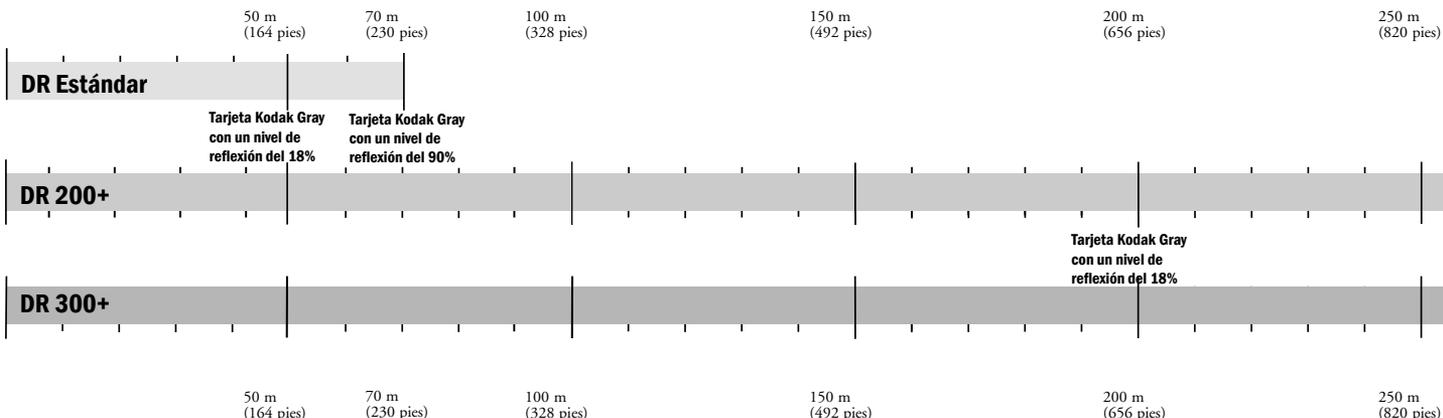
Tarjeta Kodak Gray (con un nivel de reflexión del 18%)** 50 m (164 pies)	
Tarjeta Kodak Gray (con un nivel de reflexión del 90%)** 70 m (230 pies)	
Concreto (hormigón)	40-50 m (131-164 pies)
Construcción de madera	40-60 m (131-197 pies)
Construcción metálica	40-60 m (131-197 pies)
Rocas claras	40-50 m (131-164 pies)
Rocas oscuras	30-40 m (98-131 pies)

* Disponible solamente para la Estación Total 5601 de Trimble.

** Estándar clara: Cuando está nublado o cuando hay luz solar moderada sin resplandor y sin niebla. La distancia y la precisión dependen de las condiciones atmosféricas y la radiación de fondo.

*** Tarjeta Kodak Gray, catálogo número E1527795.

Distancias de reflexión directa



Serie 5600 DR 200+ de Estaciones Totales de Trimble

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión (Desviación típica basada en DIN 18723)

5601	1" (0,3 mgon)
5602	2" (0,5 mgon)
5603	3" (1,0 mgon)
5605	5" (1,5 mgon)

Lectura de ángulo (cuenta mínima)

Horizontal y vertical	
Medición estándar	1" (0,1 mgon)
Estándar rápida	1" (0,1 mgon)
Rastreo	2" (0,5 mgon)

Valor medio aritmético (D-bar)

5601	
Angulo horizontal	0.1" (0,01 mgon)
Angulo vertical	1" (0,1 mgon)
5602-5605	
Angulo horizontal y vertical	1" (0,1 mgon)

Compensador de nivelación automática Compensador de dos ejes $\pm 6'$ (± 100 mgon)

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Precisión (desviación típica)

Prisma	
Medición estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Estándar rápida	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,025 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Rastreo	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,032 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$

Lámina reflexiva

Medición estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Estándar rápida	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,025 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Rastreo	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,032 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$

Modo Reflexión directa

5-200 m (16,4 pies-656 pies)	
Medición estándar	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Estándar rápida	$\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,025 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Rastreo	$\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,032 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar)	$\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
>200 m (656 pies)	
	$\pm(5 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,016 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$

Distancia más corta posible

Al prisma	2 m (6,56 pies)
Reflexión directa	2 m (6,56 pies)
Lámina reflexiva	2 m (6,56 pies)

Mättid

Tiempo de medición

Modo Prisma

Medición típica	3 s
Estándar rápida	3 s
Rastreo	0,4 s
Valor medio aritmético (D-bar)	3,5 s por medición. Se repite hasta pararlo manualmente (o después de realizar 99 mediciones)

Modo Reflexión directa

Medición estándar	3-7 s
Estándar rápida	3-7 s
Rastreo	0,4 s
Valor medio aritmético (D-bar)	3,5 s por medición. Se repite hasta pararlo manualmente (o después de realizar 99 mediciones)

Distancia (estándar clara*)

Distancia utilizando un prisma

1 prisma	2.500 m (8.200 pies)
Modo Largo alcance con 1 prisma	5.500 m (18.040 pies) (alcance máx.)
3 prismas	3.500 m (11.480 pies)
Modo Largo alcance con 3 prismas	5.500 m (18.040 pies) (alcance máx.)

Distancia utilizando una lámina reflexiva

Lámina reflexiva 20 mm	180 m (590 pies)
Lámina reflexiva 20 mm	
Modo Largo alcance	800 m (2.624 pies)
Lámina reflexiva 60 mm	360 m (1.181 pies)
Lámina reflexiva 60 mm	
Modo Largo alcance	1.600 m (5.248 pies)

Medición de distancias con reflexión directa (típica)

Tarjeta Kodak Gray (con un nivel de reflexión del 18%)**	>200 m (656 pies)
Tarjeta Kodak Gray (con un nivel de reflexión del 90%)**	>600 m (1.968 pies)
Concreto (hormigón)	200-300 m (656-984 pies)
Construcción de madera	150-300 m (492-984 pies)
Construcción metálica	150-200 m (492-656 pies)
Rocas claras	150-250 m (492-820 pies)
Rocas oscuras	100-150 m (328-492 pies)

* Estándar clara: Cuando está nublado o cuando hay luz solar moderada sin resplandor y sin niebla. La distancia y la precisión dependen de las condiciones atmosféricas y la radiación de fondo

** Tarjeta Kodak Gray, catálogo número E1527795.

300 m
(984 pies)

350 m
(1.148 pies)

400 m
(1.312 pies)

450 m
(1.476 pies)

500 m
(1.640 pies)

Tarjeta Kodak Gray
con un nivel de reflexión del 18%

300 m
(984 pies)

350 m
(1.148 pies)

400 m
(1.312 pies)

450 m
(1.476 pies)

500 m
(1.640 pies)

Serie 5600 DR 300+ de Estaciones Totales de Trimble

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión (Desviación típica basada en DIN 18723)

5602 2" (0,5 mgon)

Lectura de ángulo (cuenta mínima)

Horizontal y vertical

Medición estándar 1" (0,1 mgon)
Estándar rápida 1" (0,1 mgon)
Rastreo 2" (0,5 mgon)

Valor medio aritmético (D-bar)

Angulo horizontal y vertical 1" (0,1 mgon)

Compensador de nivelación automática Compensador de dos ejes $\pm 6'$ (± 100 mgon)

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Precisión (desviación típica)

Prisma

Medición estándar $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Estándar rápida $\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,025 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Rastreo $\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,032 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar) $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$

Lámina reflexiva

Medición estándar $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Estándar rápida $\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,025 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Rastreo $\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,032 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar) $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$

Modo Reflexión directa

5-300 m (16,4 pies-984 pies)

Medición estándar $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Estándar rápida $\pm(8 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,025 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Rastreo $\pm(10 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,032 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
Valor medio aritmético (D-bar) $\pm(3 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,01 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$
>300 m (984 pies) $\pm(5 \text{ mm} + 3 \text{ ppm}) \pm(0,016 \text{ pies} + 3 \text{ ppm})$

Distancia más corta posible

Al prisma 2 m (6,56 pies)
Reflexión directa 2 m (6,56 pies)
Lámina reflexiva 2 m (6,56 pies)

Tiempo de medición

Modo Prisma

Medición estándar 3 s
Estándar rápida 3 s
Rastreo 0,4 s
Valor medio aritmético (D-bar) 3,5 s por medición.
 Se repite hasta pararlo manualmente (o después de realizar 99 mediciones)

Modo Reflexión directa

Medición estándar 3-7 s
Estándar rápida 3-7 s
Rastreo 0,4 s
Valor medio aritmético (D-bar) 3,5 s por medición.
 Se repite hasta pararlo manualmente (o después de realizar 99 mediciones)

Distancia (estándar clara*)

Distancia utilizando un prisma

1 prisma 2.500 m (8.200 pies)
Modo Largo alcance con 1 prisma 5.500 m (18.040 pies) (alcance máx.)
3 prismas 3.500 m (11.480 pies)
Modo Largo alcance con 3 prismas 5.500 m (18.040 pies) (alcance máx.)

Distancia utilizando una lámina reflexiva

Lámina reflexiva 20 mm 180 m (590 pies)
Lámina reflexiva 20 mm
Modo Largo alcance 1.200 m (3.937 pies)
Lámina reflexiva 60 mm 360 m (1.181 pies)
Lámina reflexiva 60 mm
Modo Largo alcance 2.400 m (7.874)

Medición de distancias con reflexión directa (típica)

Tarjeta Kodak Gray
(con un nivel de reflexión del 18%)** >300 m (984 pies)
Tarjeta Kodak Gray
(con un nivel de reflexión del 90%)** >800 m (2.625 pies)
Concreto (hormigón) 300-400 m (984-1.312 pies)
Construcción de madera 200-400 m (656-1.312 pies)
Construcción metálica 200-250 m (656-820 pies)
Rocas claras 200-300 m (656-984 pies)
Rocas oscuras 150-200 m (492-656 pies)

* *Estándar clara: Cuando está nublado o cuando hay luz solar moderada sin resplandor y sin niebla. La distancia y la precisión dependen de las condiciones atmosféricas y la radiación de fondo.*

** *Tarjeta Kodak Gray, catálogo número E1527795.*

550 m (1.804 pies) 600 m (1.968 pies) 650 m (2.133 pies) 700 m (2.297 pies) 750 m (2.461 pies) 800 m (2.625 pies)

Tarjeta Kodak Gray
con un nivel de
reflexión del 90%

Tarjeta Kodak Gray
con un nivel de
reflexión del 90%
800 m
(2.625 pies)

550 m (1.804 pies) 600 m (1.968 pies) 650 m (2.133 pies) 700 m (2.297 pies) 750 m (2.461 pies) 800 m (2.625 pies)

ESPECIFICACIONES PARA LA TOPOGRAFÍA ROBÓTICA

Alcance	
Modo Robótico*	Hasta 1.200 m (3.937 pies) según el tipo de RMT
Modo Autolock*	Hasta 2.200 m (7.218 pies) según el tipo de RMT
Distancia más corta posible	2 m (6,5 pies)
Precisión de puntería del rastreador a 200 m (656 pies) (desviación típica)	<2 mm (0,007 pies)
Lectura de ángulo (cuenta mínima)	
Medición estándar	1" (0,1 mgon)
Estándar rápida	1" (0,1 mgon)
Rastreo	2" (0,5 mgon)
Valor medio aritmético (D-bar)	1" (0,1 mgon)

Tiempo de medición con DR Estándar, DR 200+, y DR 300+

Medición estándar	5–8 s
Estándar rápida	5–8 s
Rastreo	0,4 s
Valor medio aritmético (D-bar)	3,5 s por medición. Se repite hasta pararlo manualmente (o después de realizar 99 mediciones)

Tiempo de búsqueda (típico)**

Área de búsqueda	2–10 s
	360 grados (400 gon) o ventana de búsqueda horizontal y vertical definida

* *Estándar clara: Cuando está nublado o cuando hay luz solar moderada sin resplandor y sin niebla. La distancia y la precisión dependen de las condiciones atmosféricas y la radiación de fondo.*

** *Depende de la ventana de búsqueda seleccionada.*

ESPECIFICACIONES GENERALES

TRIMBLE 5600 DR 200+ Y DR 300+

Fuente de luz	Diodo láser de impulsos 870 nm Láser clase 1
Puntero láser excéntrico*	Láser clase 2
Divergencia del rayo	
Horizontal	0,4 mrad (4 cm/100 m) (0,13 pies/328 pies)
Vertical	0,8 mrad (8 cm/100 m) (0,26 pies/328 pies)

TRIMBLE 5600 DR ESTÁNDAR

Fuente de luz	Diodo láser 660 nm Láser clase 1 en el modo Prisma Láser clase 2 Reflexión directa Láser clase 2
Puntero láser coaxial (Estándar)	
Divergencia del rayo en el modo DR	
Horizontal	0,4 mrad (2 cm/50 m) (0,066 pies/164 pies)
Vertical	0,8 mrad (4 cm/50 m) (0,13 pies/164 pies)
Divergencia del rayo en el modo Prisma:	
Horizontal	1,4 mrad (14 cm/100 m) (0,46 pies/328 pies)
Vertical	2 mrad (20 cm/100 m) (0,65 pies/328 pies)

GENERAL

Corrección atmosférica	–60 a 195 ppm continuamente
Nivelación	
Nivel esférico en plataforma nivelante	8'2 mm (8'/0,007 pies)
Nivel electrónico de 2 ejes en la pantalla (LCD) con una resolución de	6" (2 mgon)
Tornillos de bloqueo y movimientos lentos	Servocontrol. Ajuste fino sin fin
Centrado	
Sistema de centrado	3 pines de Trimble.
Plomada óptica	Plomada óptica en la plataforma nivelante
Aumentos	2.4x
Distancia de enfoque más corta	0,5 m (1,6 pies) al infinito

Telescopio

Aumentos	26x (30x opcional)
Apertura	40 mm (1,57 pulg.)
Campo visual en 100 m (328 pies)	2,6 m (8,5 pies)
Distancia de enfoque más corta	1,7 m (5,58 pies) al infinito
Cruz filar iluminada	Variable (15 pasos)
Tracklight	Opcional (Modo Servoasistido solamente) Estándar (Modos Autolock y Robótico)
Temperatura para el funcionamiento	–20°C a +50°C (–5°F a +122°F)

Fuente de alimentación

Batería interna	Batería NiMH recargable de 12 V, 1.8 Ah Tiempo de funcionamiento aprox. 3 h (modo Servoasistido solamente) Baterías NiMH externas recargables de 12 V, 3.8–11.4 Ah. Tiempo de funcionamiento: aprox. 11 h para el modo Autolock, 9 h para el modo Robótico (11.4 Ah)
Batería externa	

Peso

Instrumento con controlador ACU	6,7 kg (14,7 lbs)
Instrumento con unidad de control Geodimeter	6,4 kg (14,1 lbs.)
Plataforma nivelante	0,7 kg (1,5 lbs.)
Batería interna	0,4 kg (0,9 lbs.)
Instrumento para el modo topográfico Robótico (incluyendo el rastreador y radio incorporada)	7,5 kg (16,5 lbs.)
Altura del eje del muñón	205 mm (8,1 pulg.)

* *Se provee de forma estándar en la Estación Total 5602 con DR 300+.*
Opcional en los demás instrumentos.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Para obtener más información, sírvase contactar a la oficina del distribuidor autorizado de Trimble más cercano.

También puede visitar nuestro sitio en la web en <http://www.trimble.com>



Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



NORTEAMÉRICA

Trimble Geomatics and Engineering Division
5475 Kellenburger Road,
Dayton, Ohio 45424-1099,
EE.UU.
Teléfono sin cargo: 800-538-7800
Teléfono +1-937-233-8921
Fax +1-937-233-9441
www.trimble.com

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11,
65479 Raunheim,
ALEMANIA
Teléfono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation Australia
Pty Limited
Level 1/123 Gotha Street,
Fortitude Valley, QLD 4006,
AUSTRALIA
Teléfono +61-7-3216-0044
Fax +61-7-3216-0088



OFICINA O REPRESENTANTE LOCAL DE TRIMBLE