


STONEX

R9 ESTACIÓN TOTAL ROBOTIZADA



RC9 CONTROLADOR



R9 ESTACIÓN TOTAL ROBOTIZADA

Datos técnicos



Características técnicas R9 ESTACIÓN TOTAL ROBOTIZADA

| Medida de ángulo | | 2" | 3" |
|-------------------------------------|--|--|-----------------|
| Precisión | Hz: | 2" (0.6 mgon) | 3" (1 mgon) |
| (Desviación estándar, ISO 17123-3) | Resolución en pantalla: | 0.1"(0.1 mgon) | 0.1"(0.1 mgon) |
| Metodo | Absoluto, continuo, diametral | 0.1"(0.1 mgon) | 0.1"(0.1 mgon) |
| Compensador | Rango de trabajo: | 4' (0.07 gon) | 4' (0.07 gon) |
| | Ajuste de precisión: | 0.5" (0.2 mgon) | 1.0" (0.3 mgon) |
| | Metodo: | Compensador de doble eje | |
| Medida de distancia | | | |
| Rango | Prisma: | 3000 m | |
| (Condiciones Atmosféricas normales) | Reflector 360° : | 1500 m | |
| | Mini prisma: | 1200 m | |
| | Diana reflectante (60 x 60 mm): | 250 m | |
| Precisión / Tiempo de medición | Mínima distancia: | 1.5 m | |
| | Modo estándar: | 1 mm + 1.5 ppm / tipo. 2.4sec | |
| | Modo rápido: | 3 mm + 1.5 ppm / tipo. 0.8 s | |
| | Modo Tracking | 3 mm + 1.5 ppm / tipo. 0.15 s | |
| | Resolución en pantalla: | 0.1 mm | |
| Metodo | Medición de fase (coaxial, láser rojo visible) | | |
| Medida sin prisma | | | |
| Rango | Modelo DR 400 - 400m | 400 m / 200 m (Kodak Tarjeta gris: 90% reflexiva / 18% reflexiva) | |
| | Modelo DR1000 - 1000m | 1000 m / 500 m (Kodak Tarjeta gris: 90% reflexiva / 18% reflexiva) | |
| | Mínima distancia: | 1.5 m | |

| | Largo alcance con prisma: | 1000 m - 7500 m |
|---|--|--|
| Precisión / Tiempo de medición | Sin prisma < 500 m: | 2 mm + 2 ppm / tipo. 3-6 s, max. 12 s |
| | (Desviación estándar, ISO 17123-4) Sin prisma > 500 m: | 4 mm + 2 ppm / tipo. 3-6 s, max. 12 s |
| (Objeto en la sombra, cielo nublado) | Largo alcance: | 5 mm + 2 ppm / tipo. 2.5 s, max. 12 s |
| Tamaño puntero Laser | A 20m: | aprox. 7 mm x 14 mm |
| | A 100 m: | aprox. 12 mm x 40 mm |
| | A 200 m: | aprox. 25 mm x 80 mm |
| Metodo | DR400 / DR1000 | Medición de fase (coaxial, láser rojo visible) |
| Motorizada | | |
| Velocidad máxima | Velocidad de giro: | 45° / s |
| iLock (Reconocimiento de objetivo) | | |
| Rango de modo iLock | Prisma: | 1000 m / 800 m |
| | Reflector 360°: | 600 m / 500 m |
| | Mini prisma: | 500 m / 400 m |
| | Diana reflectante (60 x 60 mm): | 55 m |
| Precisión / Tiempo de medición | Mínima distancia: | 1.5 m / 5 m |
| | Precisión de posicionamiento: | < 2 mm |
| Velocidad máxima (modo LOCK) | Tiempo de medición: | 3 - 4 s |
| | Tangencial (modo estándar): | 5 m/s a 20 m, 25 m/s a 100 m |
| | Radial (modo tracking): | 4 m/s |
| Metodo | Procesado de imagen digital (Rayo láser) | |
| SureBeam | | |
| Rango (condiciones atmosféricas normales) | Rango de trabajo: | 5 m - 150 m |
| Precisión | Precisión en posicionamiento: | 5 cm a 100m |

La R9 Stonex es una estación total motorizada. El instrumento está disponible en 2" y 3" de precisión angular. Dos versiones están disponibles de EDM, el DR 400 con rango de 400 metros sin prisma y el DR1000 con un rango de 1.000 m sin prisma.

La R9 trabaja con el potente software Stonex SurvCE, con el que podrá trabajar de una manera sencilla o compleja en función de sus necesidades.

¿Qué es "iLock"? iLock es la tecnología de reconocimiento de prisma de mayor calidad y de mayor fiabilidad. Esta probada tecnología no tiene rival haciendo una búsqueda automática del prisma, apuntando y posteriormente siguiendo al prisma. Acelera sus medidas y mejorará su productividad.

¿Qué es "SureBeam"? Es la ayuda práctica de alineación para el replanteo, ayuda al portaprisma a alinear el reflector de forma rápida y exacta.

STONEX®
 rgimenez@stonexepm.com
 www.stonexespana.es



R9 ESTACIÓN TOTAL MOTORIZADA

Datos técnicos



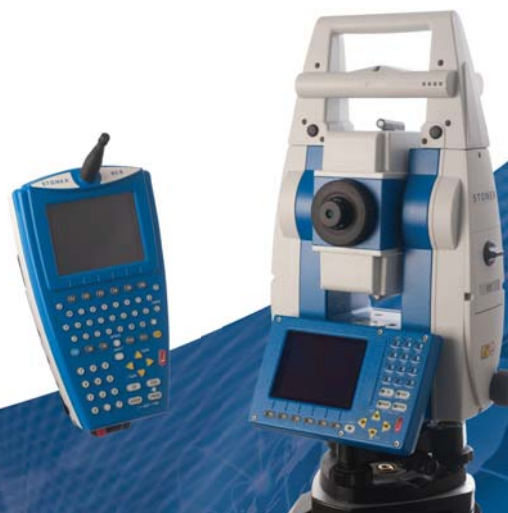
| Datos generales | | R9 ESTACIÓN TOTAL MOTORIZADA | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|--|
| Telescopio | | | |
| Ampliación: | 30X | | |
| Apertura del objetivo: | 40 mm | | |
| Campo de visión: | 1°30' (1.66 gon) / 2.7 m a 100m | | |
| Rango de enfoque: | 1.7 m - infinito | | |
| Teclado y pantalla | | | |
| Pantalla: | 1/4 VGA (320*240 pixels), LCD, iluminación, pantalla táctil | | |
| Teclado: | 28 Teclas (6 de función y 12 alfanuméricas) | | |
| Ángulo de visualización: | 360° ' ", 360° decimales, 400 gon, 6400 mil, V% | | |
| Unidades de distancia: | Metros, int. Ft, int. ft/inch, US ft, US ft/inch | | |
| Posición: | Cara I estándar | | |
| Almacenamiento de datos | | | |
| Tarjeta de memoria: | Tarjeta CF (256 MB) | | |
| Interfaces: | RS232, Bluetooth | | |
| Nivel circular | | | |
| Sensibilidad: | 6' / 2 mm | | |
| Plomada láser | | | |
| Precisión de centrado: | 1.5 mm a 1.5 m | | |
| Diámetro de puntero láser: | 2.5 mm a 1.5 m | | |
| Tornillos sin fin | | | |
| Número de tornillos: | 1 horizontal / 1 vertical | | |
| Batería | | | |
| Tipo: | Ion-Litio | | |
| Voltaje: | 7.4 V | | |
| Capacidad: | 3.8 Ah | | |
| Duración: | Normalmente 5-8 horas | | |
| Peso | | | |
| Estación total: | 5.5 Kg | | |
| Batería: | 0.2 Kg | | |
| Base nivelante: | 0.8 Kg | | |
| Especificaciones ambientales | | | |
| Rango de temperatura de trabajo: | -20°C / +50°C | | |
| Temperatura de almacenamiento: | -40°C / +70°C | | |
| Polvo / agua (IEC 60529): | IP54 | | |
| Humedad: | 95%, no condensa | | |

RC9 CONTROLADOR

Datos técnicos

| Características técnicas | | RC9 CONTROLADOR | |
|-------------------------------------|--|-----------------|--|
| Especificaciones técnicas | | | |
| Comunicación | Radio modem integrado | | |
| Unidad de control | | | |
| Pantalla: | 1/4 VGA (320*240 pixels), graficos a color LCD, iluminación, pantalla táctil | | |
| Teclado: | 62 Teclas (12 de función, 40 alfanuméricas), iluminación | | |
| Interface: | RS232 | | |
| Batería | | | |
| Tipo: | Ion-Litio | | |
| Voltaje: | 7.4 V | | |
| Capacidad: | 1.9 Ah | | |
| Duración: | Normalmente 8 h | | |
| Peso | | | |
| Controlador: | 0.8 Kg | | |
| Batería: | 0.1 Kg | | |
| Adaptador de reflector: | 0.25 Kg | | |
| Especificaciones ambientales | | | |
| Rango de temperatura de trabajo: | -30°C / +50°C | | |
| Temperatura de almacenamiento: | -40°C / +80°C | | |
| Polvo / agua (IEC 60529): | IP67 | | |
| A prueba de agua (MIL-STD-810F) | Inmersión temporal a 1m. | | |

El RC9 Stonex es un colector de datos externo con teclado completo y está disponible con el instrumento en la versión robótica. El RC9 comunica con la estación a través de la radio interna Cirronet.





STONEX®

