

SOKKIA



SRX

- Nueva tecnología de rastreo automático
- Nuevo mecanismo de accionamiento de motor
- 1000 m (3280 pies) Medición sin reflector



Nueva generación

El nuevo SRX presenta tecnologías innovadoras de rastreo automático y EDM (administración de datos de ingeniería) que maximizan la capacidad de relevamiento robótico

■ Rastreo automático extremadamente robusto

El nuevo componente Estaciones Totales de SRX presenta tecnología láser de vanguardia, un diseño óptico optimizado, un mecanismo de accionamiento de motor recientemente desarrollado y un algoritmo de rastreo refinado, para lograr una capacidad extremadamente robusta de rastreo automático. El nuevo SRX constantemente sigue un prisma móvil con una fuerte luz de fondo o con interrupciones repetidas en la línea de vista, reduciendo significativamente la posibilidad de perder un bloqueo de prisma. Incluso si se pierde el bloqueo, el sistema avanzado de control remoto bajo demanda permite al SRX recuperar instantáneamente el bloqueo del prisma, asegurando una mayor productividad en todos los relevamientos robóticos y tareas de inspección.

■ 1.000 m (3.280 pies) Rango de medición sin reflectores

El nuevo RED-tech 800 EDM proporciona una mayor precisión y rango en mediciones a distancia con o sin reflectores, incorporando el nuevo diseño óptico, el algoritmo mejorado para el procesamiento de señales, y frecuencias de modulación de señales ultra altas de hasta 468,75 MHz. El RED-tech 800 ofrece una precisión de medición de 1,5 mm + 2 ppm con prismas de 360° o prismas estándar y de 2 mm + 2 ppm sin reflector. Mide hasta una distancia de 6.000 m (19.680 pies) con un prisma único, y hasta 800 m (2.620 pies) sin reflector. Las mediciones sin reflector con un rango de hasta 1.000 m (3.280 pies) son posibles cuando el brillo en la superficie del objeto es de 500 lux o menos, independientemente de las condiciones de brillo en el ambiente.



SRX

SRX1X SRX2X SRX3X SRX5X

ESPECIFICACIONES

| Modelo | SRX1X | SRX2X | SRX3X | SRX5X |
|--|--|--|-------------|---------------|
| Medición de ángulos | Exploración absoluta con el codificador giratorio. Ambos círculos adoptan una detección diametral. | | | |
| Precisión (ISO17123-3:2001) | 1" (0,3 mgon) | 2" (0,6 mgon) | 3" (1 mgon) | 5" (1,5 mgon) |
| IACS (Sistema independiente de calibración de ángulos) | provisto | | | |
| Compensador de doble eje | ±4" (±74 mgon) | | | |
| Distance measurement | Láser modulado, método de comparación de fases | | | |
| Salida del láser ¹ | Modo sin reflector: Clase 3R, Modo prisma/lámina: Clase 1 | | | |
| Rango de medición ² | 1 prisma AP 1,3 a 5.000 m (4,3 a 16.400 pies) / a 6.000 m (a 19.680 pies) En buenas condiciones ³ | | | |
| | Prisma ATP1/ATP1S de 360° | 1,3 a 1.000 m (4,3 a 3.280 pies) | | |
| | Blanco de lámina reflexiva | 1,3 a 500 m (4,3 a 1.640 pies) con lámina reflexiva RS90N-K (90x90 mm) | | |
| | Sin reflector* | 0,3 a 800 m (1 a 2.620 pies) / 0,3 a 1.000 m (1 a 3.280 pies) ⁴ | | |
| Precisión ² (ISO17123-4:2001) (D = distancia de medición) | Prisma | (1,5 + 2ppm x D) mm | | |
| | Blanco de lámina reflexiva | (2 + 2 ppm x D) mm | | |
| | Sin reflector* | (2 + 2 ppm x D) mm : 0,3 ≤ D ≤ 200 m (1 ≤ D ≤ 650 pies) | | |
| | | (5 + 10 ppm x D) mm : 200 < D ≤ 350 m (650 < D ≤ 1.140 pies) | | |
| | | (10 + 10 ppm x D) mm : 350 < D ≤ 1.000 m (1.140 < D ≤ 3.280 pies) | | |
| Unidad de motor | Unidad de motor CC con sistema de rotación libre con auto bloqueo | | | |
| Velocidad de rotación a 20 °C (68 °F) | Máx. 60°/s, tiempo de rotación: aprox. 7 seg. para una rotación de 180° | | | |
| Rastreo automático / Señalador automático | Transmisor de láser de impulsos y detector CMOS con óptica coaxial | | | |
| Rango | Prisma AP | 1.000 m (3.280 pies) | | |
| | Prisma ATP1/ATP1S de 360° | 600 m (1.960 pies) | | |
| | Blanco de lámina reflexiva | 5 a 50 m (16,4 to 160 pies); sólo con señalamiento automático | | |
| Administración de los datos y de la interfaz | | | | |
| Sistema operativo | Windows CE Versión.5.0 | | | |
| Pantalla / Teclado | LCD 3,7 pulg. Color TFT transmisible / 32 teclas con retroiluminación | | | |
| Almacenamiento de datos | Memoria interna de 750 MB, tarjeta CF, tarjeta SD, memoria Flash USB | | | |
| Interfaz | USB 1.1 Servidor (Tipo A) y Cliente (Tipo miniB) / RS-232C | | | |
| Módem inalámbrico Bluetooth (opción) | Versión 1.2, Clase 1 (incorporado en las manivelas de RC-TS3 y H-BT1) | | | |
| General | | | | |
| Protección contra polvo y agua | IP64 (IEC 60529:2001) | | | |
| Temperatura de funcionamiento | -20 a +50 °C (-4 a +122 °F) | | | |
| Tamaño (modelos de pantalla único con manivela RS-TS3 y batería) | An 201 x D 202 x Al 375 mm (An 8,0 x D 8,0 x Al 14,8 pulg.) | | | |
| Peso (modelos de pantalla única con manivela RS-232C y batería) | 7,6 Kg. (16,8 libras) | | | |

*1 IEC60825-1: Ed 2 0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Parte 1040.10 y 1040.11

*2 En condiciones promedio; leve niebla, visibilidad de alrededor de 20 Km. (12 millas), períodos de sol, débil centelleo.

*3 En buenas condiciones; sin niebla, visibilidad de alrededor de 40 Km. (25 millas), cielo cubierto, sin centelleo.

*4 Tarjeta gris de Kodak lado blanco (90% reflexiva). El alcance/precisión sin reflector puede variar según los objetos medidos, las situaciones de visibilidad y las condiciones ambientales.

*5 Cuando el brillo en la superficie del objeto es de 500 lux o menos, independientemente de las condiciones de brillo en el ambiente.

www.sokkia.co.jp

75-1, HASUNUMA-CHO, ITABASHI-KU, TOKIO, 174-8580 JAPÓN