

SETTOP RM3D LIGHT

SISTEMA AVANZADO DE
MEDICIÓN DE PARÁMETROS
DE VÍA Y TOPOGRÁFICOS.

CARACTERÍSTICAS

- Desmontable y transportable
- Suministrable en diferentes anchos: Standard: 1000/1435 mm. Opción: 1668 mm
- Aislamiento eléctrico entre los carriles.
- Portaprisma y prisma para la medición de distancias con estación total de precisión.
- Estaciones Robotizadas con reconocimiento y seguimiento automático de prisma (precisión angular de 1" y de 1mm \pm 1ppm en distancia).
- Odómetro, Sensor de Anchura y de Medición de Peralte.
- Barra de empuje.
- Ordenador de Control con pantalla táctil.
- Peso: 25 kg.
- Dimensiones dependiendo del modelo: Ancho mínimo: 1000 mm Ancho máximo: 1668 mm



TOMA DE DATOS: Se utiliza para realizar levantamientos de la vía y saber el estado actual de ésta. Puede tomarse en modo Absoluto (necesario Estación Total) o Relativo (únicamente con el útil).

REPLANTEO: Se utiliza para la situación física y montaje de la vía. Es necesario la carga de ficheros de eje, rasante, peralte y sobreancho.

AUSCULTACIÓN: Se utiliza para el control de asentamientos de la vía, comparando la toma de datos de diversos días sucesivos, tomando un valor inicial 0.

COMPROBACIÓN: Se utiliza para el control del montaje de la vía, indicando las diferencias existentes entre el resultado teórico y el real. En ambos casos hay salidas numéricas, gráficas y a ficheros de texto adaptables al formato deseado. Para un mayor control, en modo Absoluto, se utilizan las estaciones de última generación Trimble S8.

SETTOP RM3D LIGHT



Características:

CARACTERÍSTICAS		CARACTERÍSTICAS ESTACIÓN TOTAL	
TAMAÑO		Precisión angular	0.5"
Ancho	1000 - 1435 mm	Medición distancia	1 mm ± 1 ppm
Largo	1200 mm	DISTANCIA MEDICIÓN	
Alto	300 mm	1 prisma	3000 m
PROCESADOR		Sin prisma	>150 m
Conexiones	Bluetooth	Distancia mínima	1,5 m
Fuente de alimentación	2 baterías 2400mAh	Sistema servoasistido	Magdrive. Control electromagnético directo.
Tiempo de funcionamiento	9.5 h	Velocidad de rotación	115°/segundo
SENSOR LONGITUDINAL		Aumentos	30x
Longitud	200 mm	Temperatura de funcionamiento	-20°C a 50 °C
Precisión	0.075%	Resistente al polvo e impermeable	Según IP55
Resolución	0.1 mm	Fuente de alimentación	1 batería ion-litio recargable de 11,1 V, 4,4 Ah
Temperatura de funcionamiento	-25° C – 85°C	Operating time	6h
Resistente al polvo e impermeable	Según IP65	Tiempo de funcionamiento	5,25 Kg
SENSOR INCLINACIÓN		ALCANCE AUTOLOCK Y ROBÓTICO	
Rango de medición	±14,5° (~370mm en 1435mm)	Prismas pasivos	500 – 700 m
Error de linealidad	< 0,02% en Escala Entera (FS)		
Resolución	0.1 mm		
Temperatura de funcionamiento	-40° C a 85 °C		
Resistente al polvo e impermeable	Según IP65		
ORDENADOR			
TAMAÑO			
Ancho	140 mm		
Largo	229 mm		
Alto	50 mm		
Peso	1.4 Kg		
GENERAL			
Memoria	1 GB RAM		
Almacenamiento	32 GB Hard disc		
Pantalla	7"		
Comunicaciones	WIFI – Bluetooth		
Fuente de alimentación	2 baterías 2600 mAh		
Tiempo de funcionamiento	8 h		
Puertos	1 RS232, 2 USB 2.0		
Temperatura de funcionamiento	-30° C a 85 °C		
Resistente al polvo e impermeable	Según IP65		
Radio	2.4 GHz		