

CONTROLADOR

Trimble TSC510



Comience a operar de forma inmediata con esta solución totalmente conectada, con autonomía energética y diseño robusto.

Conéctese a una mejor forma de trabajar

Más rápido

La mayor potencia de procesamiento permite completar los trabajos con más rapidez y mejora la eficiencia energética, lo que convierte al controlador Trimble® TSC510 en la herramienta ideal para trabajar con productividad en cualquier ubicación.

Gestione proyectos de cualquier tamaño, desde la captura de datos inicial hasta su procesamiento final en la oficina. Gracias a su procesamiento acelerado, usted puede capturar, procesar y transferir rápidamente incluso los archivos más grandes, manteniendo su flujo de trabajo sin interrupciones y eliminando retrasos frustrantes.

Conectado

Las opciones de conectividad constante incluyen Wi-Fi®, 4G WWAN, Bluetooth® classic y BLE.

Aproveche la función Android™ Quickshare, que le permite enviar y recibir archivos desde dispositivos cercanos, como equipos Android, Chromebooks, y algunas PC con sistema operativo Windows®.

Manténgase conectado y cumpla con sus plazos utilizando el software en la nube Trimble Connect® o el software WorksManager para compartir datos, o bien una estación base local con el servicio de estaciones base de Trimble.

Productivo

Batería con duración para todo el día y opción de batería suplementaria intercambiable en caliente.

Alcance su máxima eficiencia con Trimble Connect o WorksManager, gestionando información en tiempo real para tomar decisiones basadas en datos y trabajar de manera más inteligente.

Proteja sus datos de campo con confianza. Con la seguridad avanzada del TSC510, su información está protegida y siempre disponible, en un equipo con diseño de grado militar y certificación IP68.



Controlador

Trimble TSC510

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Tamaño	287 mm × 175,4 mm × 38 mm (Largo × ancho × alto)
Peso	987 g (sin incluir la batería extraíble opcional, el módulo Trimble Empower™, el soporte de jalón ni otros accesorios)
Carcasa	SABIC EXL 9330 7T1A5204 + TPU-TEXIN 990
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES (CUMPLE O SUPERA)	
Temperatura de funcionamiento	MIL-STD-810H, Método 501.7 y 502.7, Procedimiento II De -30 °C a +60 °C (de -22 °F a +140 °F)
Temperatura de almacenamiento	MIL-STD-810H, Método 501.7 y 502.7, Procedimiento I De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Temperatura al arranque	De -20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Temperatura para el adaptador de CA / carga	De 0 °C a +45 °C (de 32 °F a 113 °F)
Protección contra el polvo	IP6x: 8 horas con polvo de talco soplado (IEC-529)
Agua	IPx8: Inmersión de hasta 1 m de profundidad durante 2 horas (IEC-529)
Caída durante el transporte	MIL-STD-810H, Método 516.8, Procedimiento IV 26 caídas (una por cada cara, borde y esquina) a temperatura ambiente desde 1,22 m sobre madera contrachapada y concreto 6 caídas adicionales a temperaturas extremas (-30 °C y +60 °C) (-22 °F y +140 °F) Caída de una bola de acero de 50 mm desde 0,5 m sobre el panel táctil únicamente (5 veces: centro y cuatro esquinas), similar a la norma IEC 60950-1
Humedad	MIL-STD-810H, Método 507.6, Procedimiento II 90 % de humedad relativa con ciclos de temperatura de 30 °C / 60 °C (86 °F / 140 °F)
Vibración	MIL-STD-810H, Método 514.8, Procedimientos I y II Pruebas de integridad general mínima y de carga suelta
Altitud (baja presión)	MIL-STD-810H, Método 500.6, Procedimientos I (almacenamiento), II (operación) y III (descompresión rápida) Operativo a 9.144 m a 5 °C / 41 °F Almacenamiento a 12.192 m a -30 °C / -22 °F Descompresión rápida de 2.438 m a 12.192 m en menos de 15 segundos a 25 °C / 77 °F
Choque térmico	MIL-STD-810H, Método 503.7, Procedimiento I-C Soporta ciclos entre -30 °C y +60 °C (-22 °F y +140 °F)
Exposición solar	MIL-STD-810H, Método 503.7, Procedimientos I y II Resiste exposición solar prolongada
Rociado con sal	Solución salina al 5 % durante 96 horas



Controlador

Trimble TSC510

Especificaciones eléctricas	
Procesador	Qualcomm QCS6490
Memoria	8 GB LPDDR
Almacenamiento	128 GB de memoria flash UFS
Sistema operativo	Android 14
Baterías	Batería interna de Li-ión de 4.600 mAh/7,2 V de capacidad nominal, con paquete de batería adicional reemplazable por el usuario (opcional)
Duración de la batería	Hasta 16 horas de uso con estación total robótica (RTS) o hasta 18 horas con GNSS RTK (dependiendo de la configuración de pantalla, conectividad, procesamiento de datos, temperatura ambiente, etc.)
Tiempo de carga	Carga completa en 3,5 horas; del 0 % al 50 % en 1,5 horas
Entrada de alimentación	Puerto USB tipo C compatible con PD 2.0: 5V, 9V, 12V / 3A para carga
Indicador LED de notificación	Indicador LED: Estado de la batería, teclas Mayús, Fn, Ctrl, AGr, Bloq Mayús, Buscar y Bloqueo del cursor
Pantalla	Pantalla horizontal de 5" HD (1280 x 720 px), 365 nits, 295 DPI Retroiluminación LED de 800 cd/m² legible bajo luz solar, pantalla táctil capacitiva proyectiva multitáctil compatible con lápiz, dedos y guantes
Teclado	Teclado retroiluminado alfanumérico y QWERTY internacional con teclas Fn (11 teclas físicas + múltiples combinaciones con teclas Fn, Mayús y AGr)
Audio	Altavoz monoaural y dos micrófonos con tecnología de cancelación de ruido
Entrada/Salida (I/O)	Un puerto USB tipo C para carga y transferencia de datos Compatible con carga USB PD 2.0 (5V, 9V, 12V / 3A) y USB 3.2 (generación 1) Velocidad de transferencia de datos de 5 Gbps, modo alternativo de puerto de pantalla a través de USB tipo C
WWAN	Módem Sierra Wireless EM7590, Conectividad LTE 4G y UMTS 3G a nivel mundial (donde esté disponible) Certificado por AT&T y Verizon. Tarjeta NanoSIM.
Wi-Fi	Wi-Fi 6: 2,4 GHz (802.11 b/g/n/ax) y 5,0 GHz (802.11 a/n/ac/ax)
Bluetooth	Bluetooth 5.2, BLE5, Clase 1
Comunicación de corto alcance (NFC)	NFC NXP PN-7160, modo lector/escritor
Cámara ext.	Cámara trasera de 16 MP con autoenfoque y flash LED
GNSS	Módem integrado Sierra Wireless EM7590 Doble frecuencia L1 C/A, Compatibilidad con GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo y QZSS Exactitud horizontal RMS de 4 metros en condiciones favorables
Sensores integrados	Acelerómetro de 6 ejes Sensor magnético Sensor de luz ambiental Sensor SAR Brújula

Controlador

Trimble TSC510

Seguridad	
	Arranque seguro con protección mediante fusibles físicos Entorno de Ejecución Confiable de Qualcomm® (QTEE) Cifrado del dispositivo Actualizaciones trimestrales de seguridad para Android
Configuraciones	
	Compatibilidad con módulos Empower. 1 bahía de expansión compatible con los módulos de radio EM120, EM130 y EM940/450
Certificación	
Certificaciones por país	Australia, Brasil, Canadá, Chile, Unión Europea, India, Japón, Kazajistán, México, Nueva Zelanda, Arabia Saudita, Sudáfrica, Corea del Sur, Taiwán, Tailandia, Emiratos Árabes Unidos, Reino Unido y Estados Unidos
Medioambientales	Minerales en conflicto, compatible con EU RoHS 2.0 y EU REACH
Software compatible	
	Software de campo Trimble Access™ o Siteworks versión 1.80 y superior
	Software en la nube Trimble Connect o WorksManager
	Aplicaciones de Android 14

Trimble Civil Construction
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021
USA
trimble.com

