



Controlador Trimble TSC5



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ▶ Teclado alfanumérico internacional con retroiluminación y teclas de dirección
- ▶ 12 teclas de función programables
- ▶ Combinaciones de teclas de función, Mayús y Alt Gr
- ▶ Diseño ergonómico, fácil de agarrar y llevar, menos fatiga para el usuario
- ▶ Batería que dura todo el día; batería reemplazable por el usuario opcional
- ▶ Pantalla multitáctil de 5 pulgadas, con modalidad de dedo, guante y stylus
- ▶ Pantalla brillante, antirreflejo, legible a la luz solar y en condiciones de poca luz
- ▶ Diseño robusto y homologación IP-65 de conformidad con la normativa militar
- ▶ Sistema operativo Android™ 10
- ▶ Homologado con el Servicio Móvil de Google (GMS) con acceso a las aplicaciones de Google Play™ Store
- ▶ Optimizado para el software de campo Trimble® Access™
- ▶ Compatible con el módulo EMPOWER

Más información:
geospatial.trimble.com/TSC5

CONTROLADOR Trimble TSC5

ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Tamaño	287,1 mm x 175,6 mm x 43,9 mm
Peso	934 g sin incluir la batería extraíble opcional, el módulo EMPOWER, el soporte para jalón y otros accesorios
Carcasa	Estuche PC-EXL9330 con sobremoldeo TPU-Texin990

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES (CUMPLE O EXCEDE)

Temperatura de funcionamiento	MIL-STD-810H, Método 502.7 y 501.7, Procedimiento II De -30 °C a +60 °C (de -22 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	MIL-STD-810H, Método 502.7 y 501.7, Procedimiento I -40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Temperatura de inicio	-20 °C a +60 °C (de -4 °F a +140 °F)
Adaptador de CA / temperatura de carga	0 °C a 40 °C (de 0 °F a 104 °F)
Polvo	IP6x: 8 horas bajo soplado de polvo de talco (IEC 60529)
Agua	IPx5: Chorro de agua 6,3 mm de diámetro @ 3 minutos, 12,5 litros/minuto (IEC 60529)
Caída durante el tránsito	MIL-STD-810H, Método 516.8, Procedimiento IV 26 caídas (en todas las caras, lados y esquinas) a temperatura ambiente desde una altura de 1,22 m sobre concreto En 6 caras a altas y bajas temperaturas (-30 °C y +60 °C) (-22 °F y +140 °F) Resistencia al impacto: ensayo de caída de bola similar al IEC 60950-1, una bola de acero de 50mm cae a 0,5 m solo sobre el panel táctil
Humedad	MIL-STD-810H, Método 507.6, Procedimiento II 90% de humedad relativa, ciclo de temperatura 30 °C/60 °C (86 °F/140 °F)
Vibraciones	MIL-STD-810H, Método 514.8, Procedimientos I y II Prueba de integridad mínima general y de pérdida de carga más rigurosa
Altitud (baja presión)	MIL-STD-810H, Método 500.6, Procedimientos I (almacenamiento), II (funcionamiento) y III (descompresión rápida) Funcionamiento a 9.144 m a 5 °C / 41 °F Almacenamiento a 12.192 m a -30 °C / -22 °F Descompresión rápida 2.438m a 12.192 m en <15 segundos a 25 °C / 77 °F
Shock de temperatura	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 505.7, Procedimientos I y II Soporta una exposición solar prolongada
Ensayo de niebla salina	ASTM B117 solución salina del 5%, 96 horas

SEGURIDAD

Seguridad de las aplicaciones, llave digital, seguridad del procesador Qualcomm®, cifrado basado en el hardware, cifrado de almacenamiento, TLS 1.3, endurecimiento de la plataforma, parches de seguridad Android quincenales
Actualizaciones de seguridad de Android proporcionadas hasta diciembre de 2024.

CONFIGURACIONES

Soporte de módulo EMPOWER	1 compartimento para módulo compatible con un módulo de radio EM100 GNSS, un módulo de receptor EM120 2.4 GHz, módulos de generador de imágenes de código de barras EM11x RFID, y más
---------------------------	---

CERTIFICACIÓN

Homologaciones de países	Australia, Brasil, Canadá, China, Unión Europea, India, Japón, México, Nueva Zelanda, Rusia, Sudáfrica, Corea del Sur, Taiwan, Tailandia, Emiratos Árabes Unidos, Reino Unido y Estados Unidos de América.
Medioambientales	Minerales conflictivos, Directivas China RoHS 2.0, UE RoHS 2.0, UE REACH

SOFTWARE DE CAMPO COMPATIBLE

Trimble Access™ versión 2021 y posterior	
Aplicaciones Android 10	

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Procesador	Qualcomm SDA660
Memoria	4 GB LPDDR4X RAM
Almacenamiento	64 GB Flash eMMC
Sistema operativo	Android 10
Baterías	Batería de li-ión interna con capacidad nominal de 4530 mAh/7,2 voltios Paquete de baterías de Li-ión reemplazable por el usuario opcional
Duración de la batería	Uso RTS de 16 horas, o uso GNSS RTK de 18 horas (dependiendo de los parámetros de configuración de la pantalla, la conexión, el procesamiento de datos, la temperatura ambiente etc.) Una batería completamente cargada puede durar con el equipo en estado de suspensión durante 7,2 días y con el equipo apagado durante más de 175 días
Tiempo de recarga	Recarga total 3,5 horas, recarga de 0-50 % en 1,5 horas
Entrada de alimentación	5 V/9 V 3 A durante la carga, protocolo USB-PD compatible con conector tipo C
Indicador LED de aviso	Indicador LED del estado de la batería, teclas Mayús, Fn, Ctrl, AGr, Bloq Mayús, Buscar, y bloqueo del cursor
Pantalla	Pantalla TFT transfectiva de 5" vertical con resolución HD (1280x720) de 300 DPI, retroiluminación LCD legible a la luz solar, 365 cd/m²; pantalla multitáctil PCT con modalidad de dedo, guantes y stylus
Teclado	Teclado QWERTY y alfanumérico internacional retroiluminado con teclas de función (12 teclas físicas y múltiples combinaciones de tecla Fn, Mayús y AGr)
Audio	Altavoz individual de 1W y dos micrófonos con tecnología de supresión de ruido
Altavoz/micrófono externo	USB-C o auriculares Bluetooth
Entrada/Salida	USB-C para carga y transferencia de datos USB 2.0 USB-PD 2.0 es compatible con entradas del cargador de hasta 9 V/3 A
WWAN	LTE 4G a nivel mundial en regiones donde esté disponible, y sea compatible con las redes 3G AT&T y homologado por Verizon. Tarjeta MicroSIM.
Wi-Fi	2,4 GHz 802.11 b/g/n/ac & 5,0 GHz 802.11 a/n/ac
Bluetooth®	Bluetooth 5 classic y BLE 5, Clase 1
Cámara	Cámara trasera: Enfoque automático de 13MP con Flash LED
GNSS	Integrado con Sierra Wireless EM7565; L1 C/A, GPS/GLONASS/BeiDou/Galileo/QZSS
Sensores	Sensor de luz ambiental, e-Compass, acelerómetro, sensor del giroscopio

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Contacte a su distribuidor local autorizado de Trimble para obtener más información

AMÉRICA DEL NORTE
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
ESTADOS UNIDOS

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ALEMANIA

ASIA-PACÍFICO
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR

