

# CONTROLADOR TRIMBLE TSC3

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

**La pantalla de gran tamaño, luminosa y de alta resolución** permite un fácil control del instrumento

**Optimizado** para el software de campo Trimble Access

**Cámara**, navegación GPS y comunicaciones **totalmente integradas**

Asistencia y control mejorados a través de una **conectividad constante**

El controlador Trimble® TSC3 con el software Trimble Access™ consiste en una innovadora solución portátil para el cálculo en el campo que simplifica el flujo del trabajo topográfico diario y el número de dispositivos que se necesitan en el mismo.

### UN MOTOR POTENTE PARA EL MANEJO DEL SOFTWARE TRIMBLE ACCESS

De fabricación robusta, el controlador Trimble TSC3 forma parte de una fiable línea de controladores de campo y está diseñado para los flujos de trabajo topográficos. El mismo ejecuta operaciones de Trimble Access de forma rápida y ofrece una potencia muy amplia para ejecutar aplicaciones de otros fabricantes en la plataforma Windows®.

### HAGA QUE LAS FOTOGRAFÍAS SEAN UNA PARTE ESENCIAL DEL FLUJO DE TRABAJO

Cuenta con una cámara Autofocus de 5 MP y flash LED integrados que le permitirán tomar fotografías digitales del sitio de trabajo desde el mismo controlador. No se necesitan dispositivos, baterías ni transferencias de archivos adicionales y las imágenes se geoetiquetan automáticamente para su fácil identificación.

Registre fácilmente la información cualitativa que los datos topográficos pueden omitir, tales como las condiciones del sitio de la obra o el progreso del trabajo. La inclusión de imágenes como parte del flujo de trabajo ofrece ventajas prácticamente ilimitadas: desde la entrega de datos sencilla hasta el control de calidad en el campo.

### COMUNICACIONES QUE CONECTAN EL CAMPO Y LA OFICINA EN TIEMPO REAL

El controlador TSC3 habilita la conectividad inalámbrica a Internet a través de un módem GSM/GPRS integrado. Esto permite que el software Trimble Access facilite un flujo de información constante entre el campo y la oficina, incluyendo la sincronización de datos de campo y de la oficina en tiempo real con el software Trimble AccessSync. Podrá descargar y cargar archivos importantes en cualquier momento y desde cualquier lugar, según se requieran. La captura, el procesamiento, el análisis y la entrega de datos son más rápidos y más eficientes.

Una gran cantidad de opciones de comunicación le permite transferir información crítica independientemente del entorno: Conéctese con VRS™ utilizando el módem interno. Acceda a la red de oficina a través de las opciones de comunicación 802.11 LAN o USB y serie RS232.

### PARA TODAS LAS APLICACIONES TOPOGRÁFICAS

El robusto controlador TSC3 ha sido diseñado de forma personalizada para que los trabajos de Integrated Surveying y Spatial Imaging resulten más fáciles, más eficientes y más flexibles:

#### Interfaz fácil de utilizar

Controle el levantamiento y verifique el trabajo en la pantalla táctil LCD de gran tamaño, luminosa y de alta resolución. Con la opción de un teclado QWERTY o alfanumérico convencional, la introducción de datos es rápida y sencilla.

#### Brújula interna

Reciba indicaciones de dirección incluso cuando está inmóvil o desplazándose hacia atrás.

#### GPS integrado

Utilice la Búsqueda GPS en un levantamiento convencional sin un receptor GPS externo. También podrá navegar y encontrar puntos de control y otros recursos de forma rápida.

#### Eliminación de cables

La tecnología inalámbrica Bluetooth® elimina los cables en los sistemas topográficos. La opción de radio interna de 2.4 GHz es ideal también para controlar los sistemas robóticos de Trimble.

El controlador totalmente integrado que incluye una pantalla luminosa y legible con la luz del sol hará que el trabajo de campo sea más eficiente.

### DISEÑO PARA SOPORTAR LOS FLUJOS DE TRABAJO DIARIOS

El software de campo Trimble Access disponible en el controlador TSC3 ofrece numerosos recursos y ventajas que simplifican el flujo del trabajo topográfico diario. Los flujos de trabajo simplificados, tales como Carreteras, Auscultación, Minas, y Túneles, guían a los equipos paso a paso por los tipos de proyectos más comunes así como permiten terminar el trabajo antes con menos distracciones.

Las empresas de topografía también pueden poner en práctica sus propios flujos de trabajo, aprovechando las capacidades de personalización disponibles en el Kit de desarrollo del software Trimble Access (SDK). El Kit de desarrollo del software Trimble Access ofrece a los desarrolladores de aplicaciones de software las herramientas para personalizar y ampliar el software Trimble Access.

El controlador TSC3 totalmente integrado, que incluye una pantalla luminosa y legible a la luz del sol, así como opciones de comunicación y flujos de trabajo integrados, hará que el trabajo de campo sea más eficaz.



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### Software estándar

Sistema operativo Windows Embedded Handheld 6.5 Professional, incluyendo:

- Compatibilidad con mensajes de texto SMS
- Microsoft Office Mobile:
  - Word Mobile
  - Excel Mobile
  - PowerPoint Mobile
  - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Notas / Tareas
- Administrador de tareas
- Calculadora
- Microsoft Pictures and Videos
- Cámara y control de flash personalizado, incluyendo el geoetiquetado a través del software Microsoft Pictures & Videos
- Aplicación para el control del modo de la luz del flash
- Calendario / Contactos
- Windows Media Player
- Messenger
- Adobe Acrobat Reader
- Trimble SatViewer (aplicación de software de interfaz GPS)

Opciones de idioma del sistema operativo (configurado por el usuario): chino simplificado, inglés, francés, alemán, japonés, español

#### Soluciones de software de campo de Trimble

El controlador Trimble TSC3 ejecuta el software de campo Trimble Access. Además, hay varias soluciones regionales disponibles. Para obtener más información sobre el software de campo más adecuado para sus requerimientos, contacte con el distribuidor local autorizado de Trimble.

#### Accesorios estándares (incluidos)

- Batería de ión-litio de 28,9 Wh
- Fuente de alimentación CA internacional
- Correa
- Cable USB (mini)
- Cordón para stylus
- Stylus con resorte en la punta (paquete de 2)
- Protectores de pantalla
- Cubierta contra el polvo para el puerto de audio
- Cubiertas contra el polvo para el puerto E/S
- Estuche estándar
- Hoja de guía rápida de iniciación
- Antena de radio para radiomódem integrado de 2.4 GHz (opcional)

#### Accesorios opcionales

- Estuche de lujo
- Cargador de batería individual
- Soporte para jalón
- Kit de recarga en el vehículo de 12 V
- Cuna de comunicaciones para escritorio con USB host, USB cliente y conexiones Ethernet de 10/100 Mbps

Todos los accesorios estándares también pueden adquirirse por separado.

### HARDWARE

#### Especificaciones físicas

Tamaño	141 mm x 278 mm x 64 mm (5,6 pulg x 10,9 pulg x 2,5 pulg) 80 mm (3,2 pulg) en el asa
Peso	1,04 kg (2,3 lb) incluyendo la batería recargable 1,10 kg (2,4 lb) incluyendo la batería recargable y el radiomódem interno opcional de 2.4 GHz
Carcasa	Polycarbonato (estuche), Hytrel® (sobremoldeado)

1 La unidad está inactiva con la retroiluminación activada, no hay radios encendidas, temperaturas moderadas.

© 2012–2013, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble y el logo del Globo terráqueo y el Triángulo son marcas comerciales de Trimble Navigation Limited, registradas en los Estados Unidos y en otros países. Access es una marca comercial de Trimble Navigation Limited. La marca con la palabra Bluetooth y los logos son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y todo uso de dichas marcas por parte de Trimble Navigation Limited es bajo licencia. Microsoft Mobile es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022543-512C-ESP (04/13)

### ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Cumple o excede:

Temperatura de funcionamiento	–30 °C a 60 °C (–22 °F a 140 °F)
Temperatura de almacenamiento	–40 °C a 70 °C (–40 °F a 158 °F)
Cambios bruscos de temperatura	–35 °C/65 °C (–31 °F/149 °F)
Humedad	MIL-STD-810G, Método 503.5, Procedimiento I Ciclo de temperatura con 90% de humedad relativa –20 °C/60 °C (–4 °F/140 °F) MIL-STD-810G, Método 507.5
Arena y polvo	Según estándar IP6x: 8 horas de funcionamiento con polvo de talco en el ambiente (IEC-529)
Agua	Según estándar IPx7: inmersión en 1 m de agua durante 30 minutos (IEC-529)
Caidas	26 caídas desde 1,22 m (4 pies) de altura en madera contrachapada sobre hormigón a temperatura ambiente MIL-STD-810G, Método 516.6, Procedimiento IV
Vibración	Prueba de integridad mínima general y de pérdida de carga más rigurosa MIL-STD 810G, Método 514.6, Procedimientos I, II
Altitud	–4,572 m (15.000 pies) a 23 °C (73 °F) y 12.192m (40.000 pies) a –30 °C (–22 °F) MIL-STD-810G, Método 500.5, Procedimientos I, II, III

### ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Procesador: Procesador ARM® Cortex™–A8 (800 MHz) Sitara™ serie 3715 de Texas Instrument
- Memoria: 256 MB RAM
- Almacenamiento: 8 GB de memoria Flash NAND no volátil incorporada
- Ampliación: Ranura para memoria SDHC, USB host ranura de ampliación interna incorporada (para uso futuro)
- Batería: Paquete de baterías ión-litio recargables de 11.1 V, 2600 mAh, 28.9 Wh
  - Duración de las baterías: 34 horas en condiciones de funcionamiento normal<sup>1</sup>.
  - Recarga completa en 3.0 horas.
- LED de notificación: 3 LED de notificación tricolores
- Pantalla:
  - Pantalla VGA horizontal de 4,2 pulg (107 mm), de 640 x 480 pixeles
  - pantalla táctil TFT resistente en color legible con la luz del sol con retroiluminación LED
- Teclado:
  - Teclado QWERTY completo con teclado numérico de 10 teclas, botones direccionales y 4 botones programables
  - opción de teclado tipo “ABCD” con teclado numérico de 10 teclas, botones direccionales y 4 botones programables disponibles
- Audio: Altavoz integrado y micrófono con auriculares estéreo de 3,5 mm conexión para eventos de sistema por audio, advertencias y notificaciones.
- E/S: USB Host (velocidad completa), USB Cliente (alta velocidad), puerto de alimentación CC, puerto serie RS-232 de 9 pines
- Capacidad inalámbrica:
  - Tecnología Bluetooth 2.0+EDR integrada, Wi-Fi 802.11 b/g integrada,
  - GSM/GPRS/EDGE de cuatro bandas integrado: 850/900/1800/1900 MHz,
  - 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM WWAN
  - radiomódem integrado (opcional) de 2,4 GHz de amplio espectro por saltos de frecuencia
- Cámara / GPS / Brújula / Acelerómetro:
  - Cámara Autofocus de 5 MP con flash LED doble de luz blanca, función de la luz del flash LED
  - PS integrado (con WAAS habilitado)
  - brújula integrada
  - acelerómetro integrado

### CERTIFICACIONES

Clase B Parte 15 de la certificación FCC, con aprobación de marca CE y marca (tic) C. Cumple con la directiva RoHS. Las disposiciones y las aprobaciones del tipo de tecnología Bluetooth son específica según el país. Cumple con MIL-STD-810G, IP 67, MIL-STD-461, PTCRB, GCF, con certificación de Wi-Fi Alliance, compatible con redes AT&T. Certificaciones de tipo en: EE.UU., Canadá, UE, Nueva Zelanda, Australia. Certificaciones pendientes: Brasil, China (República Popular China), India, Japón, República de Corea, Rusia, Taiwán, Tailandia, EAU

### INFORMACIÓN SOBRE EL RECICLADO

Para obtener las instrucciones de reciclado del producto e información adicional, visite [www.trimble.com/environment/summary.html](http://www.trimble.com/environment/summary.html).

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



#### AllTerra Ibérica S.L.U.

C/Dublín, 1 Planta 1  
Polígono Európolis  
28232 Las Rozas (Madrid)  
Tel.: +34 902 30 40 75  
Fax: +34 916 370 074  
[www.allterra-iberica.es](http://www.allterra-iberica.es)

#### AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Navigation Limited  
10368 Westmoor Dr  
Westminster CO 80021  
EE.UU

#### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA

#### ASIA-PACÍFICO

Trimble Navigation  
Singapore Pty Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269  
SINGAPUR

