

# RANGER 3



## FICHA TÉCNICA

**Pantalla VGA a color grande,  
brillante y legible con la luz del sol**

**Cumple Estándar MIL-STD-810G**

**Protección IP67**

**Puertos para tarjeta SDHC y  
conexión USB**

**Batería Recargable para Más de  
30 Horas de uso**

**Windows Mobile 6**

**Bluetooth Integrado, Wi-Fi,  
brújula y GPS**

## Colector de Datos Ranger™ 3

La tercera generación de Colector de Datos Ranger™ Spectra Geospatial® que ofrece una pantalla táctil grande y brillante, un teclado alfanumérico completo y fácil de operar, y está repleto de las características de las que dependen los topógrafos. Construcción robusta, cumple con el riguroso estándar militar MIL-STD-810G para caídas, vibraciones, humedad y temperaturas extremas, y con una clasificación IP67, está diseñado para mantener su inversión y sus datos seguros. El Ranger 3 viene de serie con 8 GB de memoria integrada para almacenar datos. Mueva sus datos rápida y fácilmente usando una tarjeta SDHC, Bluetooth, cable USB, memoria USB, Wi-Fi o módem WWAN.

- La radio opcional fácil de incorporar de 2,4 GHz proporciona comunicaciones en tiempo real con su estación total robótica FOCUS 35.
- Gran pantalla táctil de alta resolución y resistente en campo de 4,2 pulgadas que está diseñada para su uso al aire libre en todas las condiciones de luz y clima.
- Módem WWAN opcional para RTK en red y conectividad de datos. Conéctese a Central para una sincronización y coordinación de datos productivas.
- Teclado alfanumérico completo con teclas de dirección y múltiples teclas Entrada para un uso fácil y una entrada de datos rápida, incluso cuando se usan guantes.
- Viene con software de campo "Survey Pro" o "Layout Pro" para profesionales de la topografía y la construcción.

## SOFTWARE ESTANDART

Sistema operativo Windows Mobile® 6.5 Professional, que incluye:

- Microsoft Office Mobile:
  - Word Mobile
  - Excel Mobile
  - PowerPoint Mobile
  - Outlook Mobile
- Internet Explorer Mobile
- Soporte de mensajes de texto SMS
- Notas / Tareas
- Administrador de Tareas
- Adobe Acrobat Reader
- Calculadora
- Microsoft Pictures y Videos
- Aplicación para controlar Modo de Luz
- Calendario / Contactos
- Windows Media Player
- Mensajes
- SatViewer (aplicación de software de interfaz GPS)
- Control personalizado de cámara y flash que incluye geo etiquetado a través del software Microsoft Pictures & Videos\*
- Opciones de idioma del sistema operativo (proporcionado por el cliente): chino simplificado, inglés, francés, alemán, japonés, español

## Software de Campo

- Survey Pro
- Layout Pro
- Accesorio Estándar FAST Survey (incluido)

## Accesorios Estándar (Incluidos)

- Batería de iones de litio de 28,9 Wh
- Fuente de alimentación CA internacional
- Cable USB (Mini)
- Stylus con punta de resorte (pkq de 2)
- Antena de radio para módem de radio integrado de 2,4 GHz\*
- Protector de Pantalla
- Cubierta de polvo del puerto de audio
- Cubiertas de polvo de puerto de E/S
- Estuche Suave Estándar
- Faja de agarre
- Faja de Stylus

## HARDWARE

### Especificaciones Físicas

- Tamaño
  - 141 mm x 278 mm x 64 mm (5,6 in x 10,9 in x 2,5 in)
  - 80 mm (3,2 pulg.) en el agarre de la mano
- Peso
  - 1,04 kg (2,3 lb) incluida la batería recargable 1,10 kg (2,4 lb), incluida la batería recargable y el radiomódem interno de 2,4 GHz\*
- Carcasa
  - Policarbonato (caja), Hytrel® (sobremoldeado)

## ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

### 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)
- Choque de temperatura: MIL-STD-810G, Método 503.5, Procedimiento I
- Humedad: 90% Ciclo de temperatura RH -20 °C/60 °C (-4 °F/140 °F) MIL-STD-810G, Método 507.5
- Arena y polvo: IP6x: 8 horas de funcionamiento con polvo de talco soplado (IEC-529)
- Agua: IPx7: Inmerso en 1 m de agua durante 30 minutos (IEC-529)
- Soltar: 26 gotas a temperatura ambiente desde 1,22 m (4 pies) sobre madera contrachapada sobre hormigón MIL-STD-810G, Método 516.6, Procedimiento IV
- Vibración: Prueba general de integridad mínima y carga suelta MIL-STD 810G, Método 514.6, Procedimientos I, II
- Altitud: 4.572 m (15.000 pies) a 23 °C (73 °F) y 12.192 m (40.000 pies) a -30 °C (-22 °F)
- MIL-STD-810G, Método 500.5, Procedimientos I, II, III

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Procesador: Texas Instrument Sitara™ serie 3715 ARM® Cortex™ -Procesador A8 (800 MHz)
- Memoria: 256 MB de almacenamiento de RAM
- Almacenamiento: 8 GB no volátil esnómcano NAND Flash a bordo
- Expansión: Ranura de memoria SDHC, host USB
- Baterías: 11.1 V, 2600 mAh,
  - 28.9 Wh Paquete recargable de iones de litio
  - Duración de la batería de más de 30 horas en condiciones normales de funcionamiento¹. Carga completa en 3.0 horas.
- LEDs de notificación: 3 x LED de notificación tricolor
- Pantalla: Pantalla VGA horizontal de 107 mm (4,2 pulgadas), TFT a color legible por la luz solar de 640 x 480 pixeles con retroiluminación LED, pantalla táctil resistiva
- Teclado: Teclado de estilo „ABCD“ con teclado numérico de 10 teclas, botones direccionales y 4 botones programables
- Audio: Altavoz y micrófono integrados con puerto de micrófono/auricular estéreo de 3,5 mm
- I/O: Host USB, puerto de alimentación DE CC de cliente USB, RS-232 serie de 9 pines
- Inalámbrico: Bluetooth 2.0 +EDR integrado, Wi-Fi 802.11 b/g integrado GSM/GPRS/EDGE de cuatro bandas integrada: 850/900/1800/1900 MHz, 2/6 Mbit/s 3G HSDPA GSM, Dual band CDMA2000 en bandas BCO y BC1 (800/900MHz), WWAN\* integrado módem de radio de espectro de salto de frecuencia de 2,4 GHz\*
- Cámara\*/GPS/Compass/ Acelerómetro: Cámara de enfoque automático de 5 MP con flash LED de luz blanca dual, función de linterna LED; GPS integrado (WAAS habilitado); brújula integrada; acelerómetro integrado

## CERTIFICACIONES

- Certificación FCC Clase B Parte 15, aprobación de la marca CE y aprobación De C-tick. Compatible con RoHS. Las aprobaciones y regulaciones de tipo Bluetooth son específicas del país.
- MIL-STD-810G, IP67, MIL-STD-461, PTCRB, compatible con GCF, certificado Wi-Fi Alliance.
- Certificaciones de tipo de país: EE.UU., Canadá, UE, Nueva Zelanda, Australia.
- Certificaciones pendientes: Brasil, China (PRC), India, Japón, República de Corea, Rusia, Taiwán, Tailandia, EAU

## INFORMACIÓN PARA RECICLADO

- Para obtener instrucciones sobre el reciclaje del producto y más información, vaya a: [spectrageospatial.com](http://spectrageospatial.com)

1. La unidad está inactiva con la luz de fondo encendida, sin radios encendidas, temperaturas moderadas.

\* Solo disponible en determinados modelos



## INFORMACIÓN DE CONTACTO:

### AMÉRICA

10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021 • USA  
+1-720-587-4700 Phone  
888-477-7516 (Número gratuito de E.E.U.U.)

### Europa, Oriente medio y África

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCIA  
+33-(0)2-28-09-38-00 Phone

### ASIA Y PACÍFICO

80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPUR  
+65-6348-2212 Phone

Please visit [spectrageospatial.com](http://spectrageospatial.com) for the latest product information and to locate your nearest distributor. Specifications and descriptions are subject to change without notice.