



NOMAD TERRASYSTEM



Todo lo que desearía de un sistema GPS submétrico portátil.....
... en el terminal más ruggedizado.

El sistema diferencial GPS NOMAD concentra aún más funcionalidad y prestaciones en el ordenador portátil de campo más potente del mercado.

Con un sistema GPS integrado⁽¹⁾, procesador de 806Mhz, 1GB de memoria Flash de almacenamiento, batería de larga duración y comunicación sin cables: Bluetooth o wireless, permite integrar en el mismo equipo un scanner de lectura de código de barras y una cámara digital a color de forma opcional⁽²⁾.

Su pantalla color VGA de alta resolución permite la visualización en campo de gráficos, planos y mapas con alto grado de detalle, incluso con luz solar directa.

Además, el nuevo sistema GPS NOMAD ha sido fabricado como una herramienta robusta de campo: Hermético, Ruggedizado y antichoque.

El nuevo sistema Terrasystem NOMAD permite la captura, el almacenamiento, y la transmisión de datos de forma sencilla, al haber sido específicamente diseñado con una gran cantidad de dispositivos integrados que amplían las capacidades en campo:

- 1.-Sitúa su posición con precisiones métricas gracias a su GPS de 20 canales, para aplicaciones cartográficas.
- 2.-Permite un proceso automatizado en la identificación de punto o asignación de atributos gracias a su lector láser de código de barras integrado. Estas bases de datos son a su vez automáticamente importadas/exportadas desde los GIS.
- 3.-Captura imágenes digitales a color con una resolución de 2 Megapixel para labores de inspección, reparación o mantenimiento.

Además de estas prestaciones, el sistema NOMAD permite la utilización de otros dispositivos a través de las tarjetas Compact Flash (CF) así como de los slots de Seguridad Digital (SDIO)⁽³⁾.

UNA HERRAMIENTA DURA PARA CAMPO

El sistema NOMAD cumple el riguroso Standard Militar MIL-STD-810F, en lo referente a su resistencia a impactos, caídas, vibraciones, humedad, altitud y comportamiento en temperaturas extremas. Por su parte cumple también con el Standard IP67, lo que significa su completa hermeticidad contra polvo, y su resistencia a la inmersión en agua durante más de 30 minutos en profundidades hasta 1 metro. La prueba más fiable que tenemos de su absoluta robustez es su utilización por parte de miles de diferentes usuarios de todo el mundo.

UN GPS Y UN COLECTOR DE DATOS DE ALTAS PRESTACIONES.

El sistema GPS de 20 canales y su capacidad para realizar la corrección diferencial a través de los dos canales de EGNOS/WASS permite el posicionamiento métrico en autónomo.

Además, gracias a sus amplias características técnicas y su utilización inalámbrica el sistema NOMAD puede utilizarse de forma alternativa como colector de datos de un sistema de mayor precisión tal como un sistema GPS RTK monitorizando posiciones centimétricas en tiempo real. De esta manera tenemos la doble aplicación con un único equipo.

RAPIDO, SENCILLO Y BRILLANTE

Todos los modelos NOMAD cuentan con un procesador 806MHz Marvell PXA 320 Scale, 128MB RAM y batería de ION litio que proporciona una autonomía para toda una jornada sin necesidad de carga. NOMAD incluye además la última versión de Windows Mobile 6.0 que abre la puerta a todo tipo de programas de diferentes aplicaciones tales como:

- *ARC-PAD
- *SOLO
- *TERRA-lite
- *BETOP



¹Excepto modelos Nomad 8008.

²Disponible Q3 2007

³Excepto modelos Nomad 800LE

NOMAD

CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES

SISTEMA

- Microsoft Windows Mobile 6 (Classic Edition).
- Procesador Marvell 806 MHz Xscale.
- 128Mb DDR SDRAM.
- 1GB de memoria interna.
- Tarjeta de memoria extraíble para almacenamiento de datos (SD y Compact Flash).
- Pantalla a todo color visible incluso a la luz del día con panel táctil.
- Diseño resistente y especial para el trabajo de campo (IPX7).
- Batería recargable y extraíble para 15h de trabajo (5200mAh).
- Teclado numérico integrado y luminoso.
- Micrófono y altavoz integrado.
- Tecnología inalámbrica Bluetooth integrada.
- WLAN integrado 802 11b/g WPA2.
- Leds de avisos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características físicas

Peso

- 0.60kg con la batería.

Tamaño

- 10cmx17,6cmx5cm

Procesador

- Marvell 806MHz.

Memoria

- 128MB SDRAM, DDR.

Interfaz de usuario

- Pantalla de cristal líquido (LCD) TFT avanzada a todo color, con iluminación posterior.
- Resolución 640x480 con 262,144 colores.
- Panel táctil resistente.
- Teclado con iluminación posterior, 22 botones para utilización nocturna.

Audio

- Micrófono de condensador de membrana y altavoz de cono de mylar con junta de goma.
- Salida de auriculares.

SOFTWARE

- Active Sync 4.5.
- Calculadora.
- Internet explorer
- Micro Office Mobile: Excel Mobile, Power Point; Word mobile y outlook mobile.
- Calendario, contactos, avisos, notas.
- Messenger, Juegos.
- Microsoft pictures y videos.

CARACTERÍSTICAS GPS

- 20 Canales paralelos.
- DGPS en tiempo real integrado: WAAS ó EGNOS.
- Vel. Actualización: 1Hz.
- Protocolo: NMEA 0183 v3.0.
- Precisión posición DGPS: interior a un metro (1) RMS.
- Soporte de corrección en tiempo real RTCM, SC-104, RTCM versión 2.1 (9.2 y 1.2).
- Antena de hélice cuadrifilar con rechazo de recepción múltiple.

CERTIFICADO DE EMISIÓN

- Inmunidad (EN 55022 Clase B).
- Susceptibilidad (EN 50082-1).
- Certificado FCC, CE/R & TTE, K, C -Tick, RoHS.

CARACTERÍSTICAS DE ALIMENTACIÓN

- Tipo de batería: Ion Litio 5200mAh.
- Duración de la batería: 15 horas de duración con GPS.
- Puerto de alimentación externa para un mayor tiempo de funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

- Temperatura operativa: -30°/60°C
- Temperatura almacenamiento: 40°C/70°C.
- Condiciones climatológicas: Estándar IEC-529 IPX7. (soporta inmersión durante >30min a una profundidad de 1m).
- Golpes: soporta caídas sobre hormigón de 1.22m (26m).

CARACTERÍSTICAS DE COMUNICACIÓN

- Soporte de servidor y esclavo USB.
- Soporte de RS232 serie.
- Tecnología inalámbrica Bluetooth.
 - Especificación Bluetooth: compatible 2.0.
 - Soporte de punto-a-punto y punto-a-multipunto.
 - Perfiles: puerto serie estándar, transferencia de archivos (OBRX), red de marcado (sólo soporte cliente).

ACCESORIOS STANDARD

- Adaptador universal de batería CA.
- Batería de Ion Litio recargable y extraíble.
- Cable de datos USB.
- Protectores de pantalla.
- Lápiz stylus con destornillador.
- Correa de mano.
- CD que acompaña al TDS Nomad.
- Guía básica de utilización.
- Correa con mosquetón y velero.

ACCESPROPS OPCIONALES

Accesorios

- GPRS
- Funda de lujo con clip y correa de cuello.
- Módulo USB ó Puerto Serie R232.
- RFOD 13.56MHz, 125 KHz.
- Cable puerto serie, 9 pines
- Cable de alimentación con adaptador de mechero.
- Módulo baterías AA (desechable).
- Cargador de batería.
- Lápiz de batería para vehículo.
- Funda de transporte.
- Cable de datos USB.
- Soporte para cable.
- Soporte trípode.
- Soporte para jalón.
- Módulo externo para tarjeta CF.
- Soporte para coche.
- Antena externa.

PROGRAMAS DISPONIBLES

- Compatibilidad total del programa bajo sistema operativo Microsoft Windows CE..
- BETOP, LITE, ARCC PAD, etc..

CONFIGURACIÓN NOMAD							
	FLASH	GPS	BT	802.11g	LaserScanner	Camera	Keypad
800CE	1GB	X	X	X	X	X	Numérico
800LC	1GB	X	X	X		X	PDA o numérico
800L	1GN	X	X	X			PDA ó numérico
800B	512mB		X				PDA ó numérico

(1) La precisión considera un entorno con el firmamento despejado, nº SVS >5 y PDOP <4.