



EDICION CONTINENTAL

NOVIEMBRE 2004

CONSTRUCCION PAN-AMERICANA

DISTRIBUCION: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, Puerto Rico, República Dominicana, Uruguay y Venezuela.

CELEBRANDO NUESTRO 33 ANIVERSARIO • CELEBRANDO NUESTRO 33 ANIVERSARIO

CELEBRANDO NUESTRO 33 ANIVERSARIO • CELEBRANDO NUESTRO 33 ANIVERSARIO



CELEBRANDO NUESTRO 33 ANIVERSARIO • CELEBRANDO NUESTRO 33 ANIVERSARIO

CELEBRANDO NUESTRO 33 ANIVERSARIO • CELEBRANDO NUESTRO 33 ANIVERSARIO

SECCIONES ESPECIALES:

- Equipo de movimiento de tierra
- Tecnología y equipo de asfalto
- Tecnología y equipo de agregados

EDICION ESPECIAL

WORLD OF CONCRETE 2005

Las Vegas, NV, E.U.A.

18 - 21 de enero, 2005

NUESTRA PORTADA:

Leica Geosystems

*tecnología
para la industria de la
construcción en Latinoamérica*

Leica Geosystems:

*tecnología
para la
industria
de la
construcción
en
Latinoamérica*

NUESTRA PORTADA

Detalle del Sprinter 100/100M en construcción de puente.

Leica Geosystems, con sede en Heerbrugg, Suiza, es un grupo mundial de tecnología para la topografía y geomática, con una larga tradición en la innovación y liderazgo tecnológico en instrumentos y sistemas de alta precisión. En los últimos años la compañía ha dado pasos importantes para fortalecer su posición con una gama de productos nuevos para la industria de la construcción en Latinoamérica.

Nivel Electrónico de bajo costo y fácil de usar

Leica Geosystems ha anunciado el lanzamiento de una serie de niveles electrónicos fáciles de usar y económicos, que permiten realizar una nivelación rápida, precisa, confiable y libre de errores, todo esto en un instrumento muy resistente.

Los niveles SPRINTER 100 (M) y 200 (M) se basan en más de 15 años de experiencia en tecnología de niveles electrónicos. Han sido diseñados para brindar todo lo necesario para la industria de la construcción: pantalla grande, detector de inclinación incorporado, concepto de energía sencillo y flexible, interfaz de usuario fácil de usar, aplicaciones integradas, protección contra el polvo y el agua y un interfaz cómodo para el software de oficina con el puerto RS232 (en los modelos M).

El SPRINTER 100 (M) y 200 (M) facilita la nivelación en toda clase de trabajos, aun en condiciones de poca iluminación, cuando se hace difícil la lectura óptica de la mira. Las mediciones se muestran y se graban (en los modelos M) en menos de 3 segundos utilizando una mira de código de barras. El ojo electrónico del nivel elimina la causa principal de los errores de medición. El detector de inclinación incorporado garantiza que el instrumento esté nivelado antes de grabar las mediciones. Los niveles reducidos y las diferencias de alturas se calculan automáticamente.

Otras funciones que añaden valor son: modo de medición continua, modo de medición de mira invertida, programa de ajuste integrado, apagado automático para ahorro de energía y modo de ingreso de niveles de referencia.

Los SPRINTER 100M y 200M proveen memoria interna de hasta 500 mediciones y un interfaz RS232 para una administración fácil de la información. El paquete incluye las Herramientas de Software Leica Geo Office, que facilitan la transferencia de datos hacia una computadora.

Estaciones Totales de alto rendimiento para Topografía e Ingeniería

Además del nivel electrónico LEICA SPRINTER, Leica Geosystems ha introducido al mercado la serie de es-

*Serie TPS800
de estaciones totales
para variedad
de aplicaciones.*



taciones totales TPS800, para una gran variedad de aplicaciones en la topografía y la construcción.

Los productos de la nueva generación TPS800 son rápidos, fáciles de aprender, precisos, flexibles y están optimizados para su utilización en el campo.

Los modelos TC800 estándares, proveen un rango de medición de distancia extendida de hasta 3,000 metros utilizando un rayo láser infrarrojo con prismas o dianas reflectantes. Los modelos TCR800 ofrecen, además, mediciones de distancia sin reflector de hasta 200 metros, en condiciones de buena iluminación y visibilidad del objeto a medir. Los modelos TCR800 utilizan un rayo láser visible, este rayo muy angosto permite realizar la medición precisa y rápida de las mediciones a puntos muy pequeños, tales como la esquina de un edificio. El operador puede cambiar rápidamente de medición sin reflector (RL) a medición infrarroja (IR), con sólo oprimir un botón.

Los productos TPS800 están disponibles en 3 niveles de precisión: 2" (0.6 mgon) 3" (1.0 mgon) y 5" (1.5 mgon). Todos los modelos presentan una lectura mínima de 1".

El sistema ha sido diseñado para usarse con facilidad, con rutinas de arranque rápidas, una pantalla grande de alta resolución, teclado alfanumérico con entrada de infor-

mación similar a la de los teléfonos móviles. Cuenta también con una función muy conveniente que permite la medición a un punto escondido con un bastón para la medida de puntos escondidos.

Los productos TPS800 vienen con una gama amplia de aplicaciones integradas para mejorar la eficiencia en la captura y procesamiento de los datos. Estas aplicaciones incluyen, opcionalmente, los programas COGO y elementos de carreteras. Una aplicación innovadora "Construcción" combina en una sola rutina todas las tareas que se ejecutan típicamente en los trabajos de edificación y construcción.

Otras características incluyen: baterías estándar para cámaras de video, compensador electrónico de doble eje, mando tangencial sin-fín y plomada láser. El interfaz de datos serie, permite la comunicación con computadoras y otros dispositivos, ya sea mediante cables o conexiones inalámbricas Bluetooth.

Soluciones GPS para la Topografía, al alcance de todos

Y para el topógrafo emprendedor, Leica Geosystems ha anunciado la introducción del SR20, un receptor de frecuencia simple para aplicaciones en la topografía.

El SR20 es ideal para una variedad de tareas comu-

NUESTRA PORTADA

nes, tales como el levantamiento de monumentos, levantamiento de datos topográficos, ubicación de monumentos, redes GPS, administración de patrimonio y captura de datos para GIS.

El SR20 incorpora un receptor GPS L1 de 12 canales, que entrega precisión de centímetros con procesamiento posterior. Con sus características de rastreo MaxAccuracy, MaxTrak y HyperTrak, el SR20 es capaz de conseguir las más altas precisiones posibles en cualquier condición GPS. El sistema puede ser utilizado para mediciones submétricas en tiempo real, utilizando sistemas de expansión satelital, tales como el WAAS o el EGNOS, también puede ser actualizado para recibir datos RTCM en tiempo real de estaciones de Radio Faro (beacons).

Distribuido con el Software de Leica Geosystems Leica Geo Office, el sistema provee herramientas potentes para el procesamiento posterior y el análisis. El software es amigable y provee todo lo necesario para administrar, visualizar, procesar importar y exportar los datos del GPS SR20.

El SR20 se puede configurar como estación de referencia, como receptor estático, cinemática o como navegador para la ubicación de monumentos. Puede ser actualizado con el software del GS20 para la captura de elementos y de atributos para SIG. Su funcionalidad puede ser expandida mediante la conexión de dispositivos externos a través de su puerto serie o mediante el interfaz inalámbrico Bluetooth. El sistema incluye características como COGO y transformación de un paso.

Equipado con una pantalla de alta resolución, el SR20 puede ser utilizado en cualquier condición de iluminación. Su teclado similar al de los teléfonos móviles permite el ingreso intuitivo de los datos.

Detector Láser de Mano

Leica Geosystems ha desarrollado también un nuevo detector láser de mano para aplicaciones generales en la construcción.

El Rod-Eye Classic de mediano alcance, da resultados consistentes y confiables en ambientes de construcción



Sensor láser manual Rod-Eye Classic para aplicaciones generales de construcción.

Receptor GPS de un solo canal SR20, ideal para variedad de tareas comunes.



difíciles. Sus bandas de detección precisas y facilidad de uso, lo convierten en el detector ideal, según la empresa, para contratistas que buscan aumentar la productividad. El nuevo detector láser viene con pantalla LCD en el frente y en la parte de atrás, lo cual facilita y agiliza la referencia visual. Además permite un diámetro de trabajo de 750 metros (2.500 pies) y tiene garantía de 24 meses.

El Rod-Eye Classic está diseñado para trabajar con cualquier láser rotativo, especialmente con la resistente y conocida serie de láser RUGBY de Leica Geosystems.

El Rod-Eye Classic es la más reciente adición a la familia de detectores Rod-Eye. Otros productos incluyen el Rod-Eye Pro, en la cabecera de la línea, con bandas de detección extremadamente precisas y programación de banda muerta para aplicaciones especiales, y el básico Rod-Eye Mini, el cual es un detector pequeño y sencillo para clientes con presupuesto más limitado.

Apoyo al cliente en Latinoamérica

Recientemente las autoridades de Servicio y Apoyo al Cliente de la casa matriz de Leica Geosystems en Suiza, han auditado los centros de servicio de los principales distribuidores de Latinoamérica. Este proceso se lleva a cabo periódicamente con la finalidad de mantener los estándares más elevados de calidad y precisión que exigen los clientes de los productos de Leica Geosystems. A su vez los inspectores evalúan la calidad de los planteles o instalaciones, las habilidades de los técnicos e ingenieros, la literatura, herramientas, piezas de repuesto (refacciones) y otros aspectos del servicio al cliente.

Leica Geosystems sigue aumentando su red de distribución en Latinoamérica. Latin Solutions, con sede en Monterrey, México, ha sido nombrada para atender a nuestros clientes en los estados de Tamaulipas, Nuevo León, Coahuila y Chihuahua. Vahera de Costa Rica, Cardo & Lindo de Panamá, INIM de Venezuela, Franco Hermanos y Agroláser de Colombia son distribuidores que han trabajado durante muchos años con el antiguo Laser Alignment, y Leica Geosystems les da la bienvenida a estos socios a su familia de distribuidores.

CPA

■ Marque el 1 en: <http://www.cpa-mpa.com/LectorCPA/>