



Cellocator Division
Pointer Telocation Ltd.

Familia CelloTrack

Línea de productos



Equipamiento
de Construcción



Seguimiento
de Contenedores



Seguimiento
de Remolques



Recuperación de
Vehículos Robados



Aplicaciones avanzadas de seguimiento y localización

Aplicaciones selectas

- Flotillas, logística y seguimiento de activos
- Recuperación de Vehículos Robados
- Seguimiento de Remolques y Contenedores
- Seguimiento de Vagones de Tren
- Equipamiento de Planta y Construcción
- Vigilancia Secreta/Encubierta
- Seguridad y Fuerzas Especiales

Características

- Paquete completo de características de seguimiento de flotas y activos
- Dispositivo de localización Independiente, auto-alimentado
Batería recargable o no recargable disponible
- Gestión avanzada de energía
- Hasta 3 años sin carga
- Línea de productos de bajo costo – Familia CelloTrack 6M
- Cellocator+ servidor de mantenimiento compatible
- Simple instalación / Sin instalación

La línea de productos CelloTrack, diseñada para aplicaciones de seguimiento avanzado de activos y localización, ofrece una funcionalidad mejorada a través de una batería de larga duración, de aproximadamente hasta tres años, una muy fácil instalación y gran variedad de aplicaciones tomadas en cuenta.

Las capacidades proporcionadas por la familia CelloTrack pueden reducir las pérdidas financieras de la empresa, sufridas a menudo como resultado de una tarea de difícil éxito como el seguimiento de activos, tales como: remolques, contenedores y trenes. CelloTrack permite el seguimiento, comunicación, características de localización basadas en GPS, y capacidades de mantenimiento.

Una de las línea de productos de la familia CelloTrack es la familia CelloTrack 6M. La familia CelloTrack 6M ofrece soluciones rentables que permiten una operación autónoma de hasta seis meses con una medición GPS y una transmisión GPRS por día o dos meses de cuatro mediciones y transmisiones por día, utilizando baterías 2AH recargables.

La familia CelloTrack 6M permite el seguimiento, la comunicación, características de localización basadas en GPS y capacidades de mantenimiento similares a las del CelloTrack habitual.

Las unidades de la familia CelloTrack ofrecen asistencia periódica y un comando de conexión a un servidor independiente para fines de mantenimiento, configuración y actualización del firmware. El mantenimiento está habilitado por el paquete de software Cellocator +.

CelloTrack / CelloTrack 6M

CelloTrack es un innovador y adaptable dispositivo de rastreo, utilizado tanto para gestión de activos móviles como fijos. Este pequeño dispositivo permite realizar un seguimiento continuo y el monitoreo de la ubicación exacta de los valiosos activos de una compañía, incrementando su productividad operativa global. Equipado con una batería de larga duración (dura aproximadamente 3 años), así como con una carcasa IP67 de alta durabilidad y resistente a la intemperie, las características de CelloTrack funcionan de manera óptima sin el acceso directo a una fuente de alimentación. Es resistente a condiciones climáticas severas.

La versión del producto CelloTrack 6M ofrece el mismo conjunto de capacidades para ofrecer una solución rentable que permite operar hasta seis meses con una medición GPS y una transmisión GPRS por día o dos meses de cuatro mediciones y transmisiones por día, utilizando baterías 2AH recargables.

Utiliza una carcasa IP65 impermeable y resistente al polvo y está equipado con diferentes conectores de batería a bordo.



CelloTrack Power / CelloTrack Power 6M

CelloTrack Power tiene un cargador interno el cual le permite ser utilizado en situaciones en las que se presenta un acceso a la energía de forma intermitente. El CelloTrack Power se puede utilizar cuando se requiere una instalación permanente como ocurre con los remolques donde la disponibilidad de energía es accesible sólo cuando se conecta a la energía del camión. La unidad carga su batería cuando la alimentación está conectada y utiliza su batería y el algoritmo avanzado de gestión de energía para mantener el seguimiento cuando está desconectado.

La versión del producto CelloTrack 6M ofrece el mismo conjunto de capacidades y permite hasta seis meses con una medición GPS y una transmisión GPRS por día o dos meses de cuatro mediciones y transmisiones por día, utilizando baterías 2AH recargables.

Utiliza una carcasa IP65 impermeable y resistente al polvo y está equipado con diferentes conectores de batería a bordo.



CelloTrack Lighter / CelloTrack Lighter 6M

El CelloTrack Lighter es útil en situaciones donde se puede acceder a un suministro de energía intermitente. El arnés está equipado con un enchufe, lo que permite una fácil conexión al toma de encendedor de cigarrillos del vehículo. El CelloTrack Lighter es para aplicaciones que requieren un fácil despliegue, como el alquiler de automóviles.

La versión CelloTrack Lighter 6M ofrece el mismo conjunto de capacidades para obtener una solución rentable para aplicaciones donde la energía está conectada sólo al encendido y donde se requiere un mínimo de instalación y mantenimiento.

Permite hasta seis meses con una medición GPS y una transmisión GPRS por día o dos meses de cuatro mediciones y transmisiones por día, utilizando baterías 2AH recargables y una carcasa IP65 impermeable y resistente al polvo.



CelloTrack Container

CelloTrack Container es una versión especial del CelloTrack la cual se puede instalar dentro de contenedores de una manera absoluta secreta. Nada es visible desde el exterior; así, los contenedores equipados con el dispositivo pueden ser fácilmente seguidos utilizando GPS ocultos y antenas GSM.

CelloTrack Container Lock

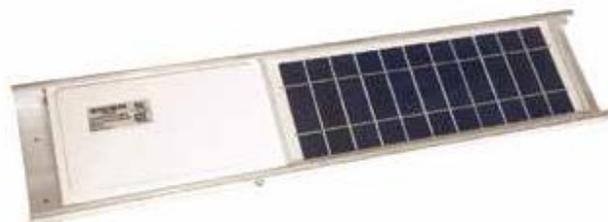
Diseñado para ofrecer un seguimiento y un control ágil del cargamento de los contenedores CelloTrack Container Lock se adosa a la puerta del contenedor, lo que permite al cliente saber exactamente dónde se encuentra la mercadería en cualquier momento, determinar si existen obstáculos en el camino o si alguien trata de abrir o manipular las puertas del contenedor.

Esta robusta solución está basada en el CelloTrack Power, un dispositivo independiente de alimentación propia independiente para seguimientos, que junto con el con el bloqueo se puede instalar y quitar de un contenedor en aproximadamente un minuto eliminando la necesidad de abrir el contenedor.



CelloTrack Solar

Una única solución "Implementar y olvidar", el CelloTrack Solar es una unidad CelloTrack con un panel solar adjunto. Las baterías se cargan cada vez que hay luz solar natural disponible. CelloTrack Solar es una solución ideal para contenedores (donde el montaje externo es posible), remolques o activos en lugares remotos, donde no existen otros tipos de recargas.



Características

Los productos CelloTrack ofrecen el seguimiento avanzado de activos incluyendo las siguientes características:

- Durabilidad y larga vida (por favor refiérase a la vida de la batería en las tablas de abajo), por lo que es ideal para el seguimiento de remolques, trenes, contenedores, activos de gran valor y mucho más.
- Dispositivo independiente de localización con alimentación propia.
- Los avanzados algoritmos de gestión de energía preservan la energía de la batería y extienden el período de duración de la misma.
- IP67 de alta duración y carcasa IP65 resistente a la intemperie que contiene a todos los componentes - batería, el módulo GSM y el módulo GPS.
- Un acelerómetro 3D que detecta el movimiento de los activos y permite diferentes tipos de transmisión de activos en movimiento y activos estacionados.
- Una interruptor (ON / OFF / Test / Pánico) programable, capacidades de carga y comunicación, un interruptor para detectar manipulaciones y dos LEDs de control.
- Mínimo mantenimiento.
- Fácil instalación, incluyendo orificios y bridas y una base magnética opcional.

Ventajas

La línea de productos de la familia CelloTrack ofrece a las empresas muchas ventajas en diferentes situaciones:

- Proporciona datos en tiempo real con informes exactos y actualizados sobre la ubicación de activos que facilitan una gestión más efectiva con información precisa de los activos como un sustituto del inventario físico.
- Ofreciendo seguimiento de activos, tanto fijos móviles, los productos CelloTrack evitan la pérdida innecesaria del tiempo utilizado para el seguimiento de activos y la realización de inventarios de activos.
- Tiene en cuenta la programación del mantenimiento o servicios para el equipamiento.
- Disminuye la carga entre los empleados con controles excedentes y responsabilidades en la presentación de informes.

Applications

Los productos CelloTrack tienen muchas aplicaciones de seguimiento para seguridad, logística, transporte y distribución, policía y fuerzas especiales de investigaciones, cadenas de suministro y más. Algunas de las aplicaciones de seguimiento de grandes activos incluyen:

Contenedores: los productos CelloTrack se destacan como una solución de seguimiento de contenedor con la batería recargable de larga vida, la activación remota y el potencial de gestión.

Las unidades CelloTrack se pueden adosar fácilmente a cualquier tipo de contenedor, tales como contenedores para el transporte o cargamento.

Equipamiento pesado: A pesar de no ser fácilmente móviles, el equipamiento pesado y la maquinaria siguen siendo susceptibles a robos. Entre los tipos de equipos pesados que pueden ser rastreados por los productos CelloTrack se incluyen equipos de construcción, maquinaria de demolición y grandes generadores.

Remolques de camiones: Los productos CelloTrack protegen contra el robo de los activos y mejoran la gestión logística mediante el seguimiento de la ubicación de los camiones con remolques. Utilizando la unidad CelloTrack Power, el CelloTrack se recarga automáticamente cuando un remolque está conectado al tractor.

Inventario: Las capacidades de seguimiento de los productos CelloTrack pueden ser fácilmente utilizadas para identificar la ubicación del inventario. Las unidades CelloTrack son utilizadas por las principales compañías aéreas en Europa Central para localizar piezas de repuesto y otros bienes especiales almacenados en los depósitos de los grandes aeropuertos internacionales.

Vagones de tren: Utilizable para propósitos de seguridad y logística, siguiendo la localización de los vagones individuales, ya sea estén en tránsito o en las vías del tren.

Cajeros automáticos y máquinas expendedoras: Las unidades CelloTrack pueden ser discretamente adosadas a los cajeros automáticos y a las máquinas expendedoras para el seguimiento y su localización en el caso de robo. Además, CelloTrack puede incluso transmitir datos sobre los niveles de existencia de mercadería en este tipo de máquinas.

Barcos: La posición de un velero puede ser transmitida por CelloTrack, permitiendo a las autoridades el monitoreo y seguimiento el rastro de los veleros en Internet.

Respaldo y recuperación de vehículos robados:

Teniendo en cuenta que los productos CelloTrack no requieren una fuente de energía para proporcionar información de seguimiento, los mismos se pueden instalar en cualquier parte de un vehículo y pueden servir como respaldo o incluso como una alternativa a las unidades tradicionales de recuperación de vehículos robados

Vehículos en alquiler u opción de compra:

CelloTrack puede ser fácilmente desplegado en todos los vehículos debido a su tamaño compacto y puede ocultarse de forma simple en casi cualquier parte del vehículo. La ubicación exacta de un vehículo puede ser rastreada gracias a la aplicación de un sistema basado en la Web, ahorrando tiempo en la localización de los vehículos para su entrega o retiro, garantizando las primas del seguro a flotas menores y la reducción de la pérdida de ingresos

Avionetas: Las características de seguimiento de la familia CelloTrack pueden aplicarse para registrar la trayectoria de vuelo de avionetas, helicópteros y aeronaves similares de baja altitud sin una conexión directa a un motor o máquina cumpliendo con una serie de regulaciones de la aviación.

Otros / General: La flexibilidad y durabilidad de la familia CelloTrack permite el seguimiento de cualquier tipo de activo fijo o móvil. Los productos CelloTrack se pueden utilizar para realizar el seguimiento de flotas de vehículos alquilados, vehículos rentados con opción de compra o remolques, motocicletas o cualquier otro tipo de vehículos.

PRODUCT MATRIX

Product/Feature	Charging Power Source	Ingress Protection	Installation Free	GPS/GSM Cradle Antenna	Ingress Protection
CelloTrack	External	IP67	✓	Internal	✓
CelloTrack 6M	External	IP65	✓	Internal	✓
CelloTrack Solar	Solar	IP67	✓	Internal	✗
CelloTrack Container	External	N/A	✗	External	✓
CelloTrack Container Lock	External	IP67	✗	External	✓
CelloTrack Power	Trailer/Vehicle	IP67	✗	Internal	✓
CelloTrack Power 6M	Trailer/Vehicle	IP65	✗	Internal	✓
CelloTrack Lighter	Cigarette Lighter	IP67	✓	Internal	✓
CelloTrack Lighter 6M	Cigarette Lighter	IP65	✓	Internal	✓

BATTERY LIFE TIME (LI-POLY)**CelloTrack battery life time**

Transmissions per 24Hrs	Life time	
	Months	Years
96	1	0.1
48	2	0.2
24	4	0.3
12	8	0.7
8	10	0.8
6	12	1.0
4	16	1.3
2	24	2.0
1	32	2.7

CelloTrack 6M battery life time

Transmissions per 24Hrs	Life Time
	96
48	10 Days
24	20 Days
12	40 Days
8	50 Days
6	2 Months
4	3 Months
2	5 Months
1	6 Months

The calculations are based on the following assumptions and setup:

- Battery self discharge rate: 3% of available capacity per month @ 25°C
- Battery is fully charged optimally before first use
- Operation mode: periodic peeking
Number of messages per day as specified in the table
- Up to 2.5 minutes total on-time on peeking
- Up to 1.5 minutes GPS on-time on peeking
- Values may vary according to operational conditions

CELLOTRACK SPECIFICATIONS

Communication

GSM Modes	Quadband GSM/GPRS class 10, TCP / UDP-IP, PDU SMS
SIM	Internal, replaceable, remote PIN code management
Antenna	Internal, quad band GSM antenna

GPS

Technology	Internal module, SiRFIII GSC3F/LP single chipset
Sensitivity (tracking)	-159dBm
Acquisition (normal)	Cold <42Sec, Warm<35Sec, Hot<1Sec

Inputs & Outputs

Inputs	Up to 2 internally pulled up general purpose inputs with optional Analog input, 8bit, 0-2.5V signal
Outputs	Up to 2 general purpose Open collectors (optional)

Interfaces

COM (RS232) Port	Cellocator Serial Protocol Transparent data mode Debug, Configuration, FW upgrade
Accelerometer	3D, Movement detection
MMI	2 LEDs for network & GPS status indication Activation / Distress button Temper switch
Connectors	6 Pin Molex

Power

Input voltage	9-32VDC (for external charging power varinats)
Internal Battery	Per Device version: Li-Ion Polymer, 3.7V, 2/13.6Ah, rechargeable OR Li-Ion (Sonata), 3.7V, 4.4Ah, rechargeable OR Lithium / HLC Non rechargeable, 3.6V, 14.4Ah

Environment

Temp, operating	With Li-Poly batteries: Discharging: -20°C - 60°C Charging: 0°C - 45°C With Li-Ion (Sonata): Discharging: -30°C - 70°C Charging: -10°C - 60°C With Lithium non rechargeable: -30°C - 70°C
Temp, storage	Li-Poly batteries: -10°C - 45°C Li-Ion / Non rechargeable: -20°C - 60°C
Ingress Protection	IP67 6M product line: IP65
Vibration, Impact, Humidity	ISO 16750
Mounting	Magnetic / screw mounted Cradle Tampering detection

Certifications

FCC	Part 15 Subpart B, Part 22/24 compliant
CE	CE EMC & R & TTE according to 89/336/EEC or 1999/5/EC CE Safety EN60950-1:2001+A11:2004
PTCRB	TRP, TIS, Spurious & harmonics emission

Para más información:

División Cellocator
Pointer Telocation Ltd.
Hamelacha 14
Rosh Haayin 48901 Israel
Tel: +972-3-5723111
Fax: +972-3-5719698
Email: info@pointer.com
www.cellocator.com



Cellocator Division
Pointer Telocation Ltd.



POINTER