

Características del Software NoxCORE

NoxCORE es un sistema que rastrea artículos. Una etiqueta única de tecnología RFID (Identificación por radio frecuencia) se coloca en cada activo/artículo y esos artículos son rastreados por el sistema NoxCORE.

NoxCORE utiliza servidores, lectores de RFID, cámaras de vídeo y sensores remotos que van desde sistemas sonares hasta ojos electrónicos.

A continuación se enumeran las funciones y características del producto NoxCORE.

Base de Capacidades

Red - IP y Power over Ethernet (PoE)	Nox funciona a través de una conexión estándar abierta basada en la red (TCP/IP) y no interfiere con otros dispositivos en esta red.
Local o Nube	<p>Todos los lectores de RFID, cámaras y alarmas dan soporte al PoE (Power over Ethernet) para la facilidad y la durabilidad de la instalación.</p> <p>Nox se puede instalar como un servidor local, privado (como aparato de seguimiento de activos) o puede operar a través de la nube. Su servidor local también puede convertirse en un servidor nube para sus ubicaciones remotas. Cada uno de estos tiene sus ventajas, local para mantener los datos en su red local privada o la nube para facilitar el soporte y la implementación.</p>
Soporte al Lector RFID Fijo	<p>Nox es compatible con estos lectores de RFID a través del TCP/IP y PoE (Power over Ethernet):</p> <ul style="list-style-type: none">• Impinj R220/R420• ThingMagic Astra, M5, M6• Motorola XR-Series• Convergence Systems Limited CS203
Soporte al Lector RFID Móvil Escalabilidad	<p>Nox es compatible con el CS101, tanto en Wi-Fi y sincronización USB fuera de línea para el intercambio de datos.</p> <p>El aparato de seguimiento de activos es un dispositivo plug-and-play de NoxCORE. Conéctalo a una red y se configurará el mismo para manejar todos los movimientos del artículo. Configuraciones personalizadas pueden ser cotizadas para instalaciones más grandes.</p> <p>Los sensores remotos se refieren a: lectores de RFID, cámaras, terminales, sónar y otros.</p> <p>Nox-ATAMini: Hasta 4 sensores remotos Nox-ATA300: Hasta 50 sensores remotos Nox-ATA300X: Hasta 500 sensores remotos Nox-ATACloud: Ilimitado</p>

Cámaras	Nox funciona con todas las cámaras IP de marca Axis
Transportadores	Nox puede controlar una cinta transportadora de seguimiento automatizada que cuenta el movimiento del artículo y determina lo que está en una caja. Un transportador sólo funcionará en Nox-ATA300 y ATA300X.
Estaciones Empacadoras	Nox puede controlar una mesa empacadora automática que cuenta el movimiento del artículo/el contenido de una caja. Cada estación cuenta como un sensor remoto para efectos de escala y funciona con todos los sistemas Nox.
Impresoras	Nox es compatible con las impresoras: <ul style="list-style-type: none"> • Zebra R110Xi Rev3 – 200DPI, 300DPI • Zebra R110Xi Rev4 – 200DPI, 300DPI • Zebra 105SL • Datamax H-Series 300DPI
Base de Datos	Nox es compatible con: <ul style="list-style-type: none"> • MS SQL Server 2008 R2 • MS SQL Server 2011 • MS SQL Server Express 2008 R2
Sistemas Operativos	El Servidor NoxCORE es compatible con: <ul style="list-style-type: none"> • Windows 2008 Web Server • Windows 2008 Server <p>La interfaz del usuario del cliente Nox es compatible con:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Navegadores web actuales en cualquier sistema operativo <p>Los dispositivos Nox ó terminales incluyen sistemas operativos personalizados y adecuados.</p>
Niveles de Seguridad	Nox es compatible con 3 niveles de seguridad para la navegación de datos: <ul style="list-style-type: none"> • Administrador - Crear usuarios y alterar la configuración • Editor - Crear, leer, actualizar y eliminar datos • Sólo Lectura - Busca el estado e historia de los activos
Idiomas	Nox opera en Inglés y Español
Soporte	Soporte de emergencia está disponible 24x7 en Inglés y Español.
	Soporte estándar está disponible de 9am a 5pm de lunes a viernes en inglés y español

Métricas de Rendimiento

Velocidad de Lectura RFID	ATA-300: Más de 1.000 etiquetas únicas por segundo pueden ser recibidas y procesadas por Nox continuamente. ATA-300X: Más de 4.000 etiquetas únicas por segundo pueden ser recibidas y procesadas por Nox continuamente.
Procesamiento de Video	ATA-300: 300 fotogramas por segundo (1024x768) pueden almacenarse. ATA-300X: 1.500 fotogramas por segundo pueden almacenarse.
Procesamiento de Dispositivo Externo	Hasta el máximo de los sensores remotos por dispositivo.
Tiempo de Respuesta	Todas las pantallas de Nox están diseñadas para responder en menos de 1 segundo.

Informes

Visto a través del Tiempo	Número de veces que un activo se ha visto en un período de tiempo
Número de Usos	Veces que un usuario ha retirado los artículos
Activos por Zona	Número de activos situados en cada zona
Fecha de Calibración	Fecha en que se debe hacer la calibración.
Recuento de Registros	Número de artículos registrados por los usuarios
El Más Popular	% de uso de activos - lista de todos los activos y los cuales están en alta demanda
Valor del Inventario	Valor en dólares de todos los artículos en inventario por artículo ó por clase de artículo
Búsqueda de Contexto Sensible	Busca descripciones, identificaciones de etiquetas y nombres de dispositivos y devuelve un informe del historial de todos los artículos/localiza artículos rápidamente.
Exporta Datos	Compatible con archivos CSV (valores separados por comas), XML e informe de datos SQL

Estado del Sistema

Utilización del Disco	Informe diario del espacio restante en el sistema
------------------------------	---

Copia de Seguridad Automática	Copia de seguridad diaria automatizada a la unidad USB externa. Nox reconoce automáticamente varias unidades externas de copias de seguridad USB. Simplemente desconecte la unidad y enchufe en una copia de seguridad nueva. Tome la unidad secundaria fuera de las instalaciones para el almacenamiento seguro.
Soporte RAID	300 y 300X: Respaldo completo a nivel RAID de la base de datos y batería en la tarjeta controladora RAID. Separe la unidad de arranque de estado sólido para alto rendimiento y recuperación en caso de un fallo.
Supervisión del Dispositivo	Supervisa todos los sensores remotos (cámaras, lectores de RFID y otros sensores remotos) e informa a cada segundo sobre el estado y el tiempo de respuesta de todos los dispositivos de conexión remota. Emite una alarma y la envía por correo electrónico, si no hay respuesta de un dispositivo.

Características de Vigilancia y Seguridad

Archiva Video Digital	Nox almacena videos de decenas de cámaras a la vez.
Búsqueda de Video	Nox busca videos según la ubicación, la cámara, el tiempo y los eventos activados por RFID. El video puede ser localizado de estas maneras: Cuando un elemento con etiquetas RFID se ha visto en el video, cuando el artículo falta, cuando un artículo fue prestado/entregado ó cuando un elemento causó una alarma.
Reproducción de Video con Eventos	Por cada fotograma individual del vídeo, Nox reproduce videos y muestra todos los elementos etiquetados con RFID en vista en el momento que el video se estaba grabando. El video se puede adelantar y retroceder y en instantes.
Alarma Visual/Audible	Nox puede activar una alarma a través de una red IP basada en el movimiento de un artículo etiquetado durante horas restringidas, artículos que se han sacado inadecuadamente o artículos que se han movido por un usuario con placa no autorizada.
Alarmas Sociales	Nox puede desencadenar correos electrónicos y alertas de mensajes de texto a causa del movimiento no autorizado de activos. Nox puede transmitir un video o una imagen con la alarma para ayudar a determinar la causa de la alarma.
Historial de Activos	Averigüe la ruta de cualquier activo. ¿Dónde ha estado? y ¿Quién lo ha tenido? La historia se mantiene durante la vida útil del activo.

Entrada / Salida

Nox Checkout puede hacer todas las funciones de vigilancia y lo siguiente:

Estado de Salida del Artículo	Nox mantiene una lista de artículos prestados y soporta la exportación (CSV) de todos los artículos por su situación actual.
Niveles de Autorización	Los préstamos de artículos pueden ser restringidos por: <ul style="list-style-type: none">• Quien puede sacar el artículo• Los artículos pueden requerir múltiples usuarios (usuario/autorización del gerente)• Hora/Fecha de restricciones
Terminales de Salidas Múltiples	Varias terminales de salida se pueden configurar para la salida desde una ubicación individual o de ubicaciones múltiples.
Préstamo Resistente	La terminal Nox-T2 es una unidad resistente con pantalla táctil. No contiene ventiladores que absorben el polvo y el sobrecalentamiento. Es una unidad que absorbe completamente el calor, autónoma integrada con pantalla táctil y PC conectada a una red sencilla que se puede instalar en una pared.
Historial del Artículo	Los artículos son mantenidos por los que han sacado y devuelto por fecha.
Estado del Préstamo	Los artículos se pueden buscar para y desde una ubicación remota a través de un navegador web para ver si están disponibles para ser sacados.
Informes	<ul style="list-style-type: none">• Utilización del artículo -% de veces prestado• Fecha de Calibración del Artículo - Advertencias en cuando los artículos necesitan calibración.• Restricción por calibración - Evita que los artículos sean sacados si la fecha de calibración se ha pasado y muestra advertencias dentro de 30 días.
Kits	Los productos se pueden agrupar en un kit y Nox evitará que un kit parcial sea sacado accidentalmente. Por ejemplo, un equipo forense que requiere de 15 componentes emitirá una advertencia al sacarse si le hacen falta piezas.
Campo de Datos Ilimitado	Un número ilimitado de campos de datos se puede agregar acerca de un artículo. Los campos de datos incluyen: <ul style="list-style-type: none">• Adjunto - Adjuntar un PDF u otros (ej. un informe de calibración)• Lista desplegable - Define un conjunto de opciones posibles

	<ul style="list-style-type: none"> • Casilla de verificación – Opcion múltiple de artículos • Fecha, hora o fecha y hora • Entero • Dólar • Coma Flotante • Texto (255 Carácteres) • Texto largo (Carácteres Ilimitados)
Clases de Artículos Ilimitados	Los productos se pueden clasificar con un conjunto predeterminado de campos adicionales. Por ejemplo, una clase de PC puede requerir el número de serie y fecha de compra.
Compatible con Portátiles	Una computadora de mano se puede utilizar en línea vía WiFi o fuera de línea por sincronización USB para sacar artículos en lugares remotos o para activos grandes que no caben en el edificio.
Niveles de Inventario	Los artículos se pueden asignar a una clasificación de inventario y almacenarse en cantidades para presentaciones de informes/prestamos/finos consumibles. Los informes indican la cantidad de productos que quedan en inventario.
Cumplimiento de la Ley Sarbanes-Oxley en Activos Fijos	La simple integración con Microsoft Excel vía CSV, permite el intercambio de datos rápido del inventario y los artículos que todavía se encuentran y los desaparecidos para informes de cumplimiento rápido. Utilizando un dispositivo portátil, un informe determinará: <ul style="list-style-type: none"> • Los artículos que faltan • Los artículos que se encuentran y su ubicación • Los artículos que son inesperados (que faltaban, pero que hoy se encuentran)

Cadena de Abastecimiento

Contrato/Seguimiento de Entrega	Descarga contratos y órdenes de entrega y sigue el cumplimiento de los artículos en contraste a las entregas. Evita exceso de envíos, envíos incompletos y envíos equivocados.
Impresión de Etiquetas RFID	Imprime, codifica y rastrea las siguientes etiquetas: <ul style="list-style-type: none"> - RFID a Nivel de Artículo - RFID a Nivel de Caja - RFID a Nivel de Pallet - MSL con y sin RFID - Unit Pack con y sin RFID - Etiquetas personalizadas, según sean necesarias
Material sin Uso	Rastrea etiquetas no utilizadas para evitar el desperdicio y la

	reimpresión de las etiquetas.
Cálcula Automáticamente el Peso	Utiliza el peso de los artículos para calcular el peso de las cajas y pallets.
Detiene los Sobrecargos	Supervisa una caja para garantizar que las cantidades máximas en un paquete no sean sobrepasadas.
Detiene Incompletos	Advierte a los usuarios si están a punto de empacar una caja incompleta. Señala la caja con un indicador de incompleto.
Rastrea la Cantidad Enviada	Monitorea el progreso total del envío por envío o suministro para asegurar que los envíos salgan a tiempo.
Empaque para Inventario	Empaque los artículos que están en el inventario para empacar/enviar rápido cuando una orden es recibida.
Paletizar desde Inventario	Rápidamente paletiza y envía los artículos del inventario sin tener que empacar manualmente. La RFID supervisa el envío para asegurar que los artículos correctos se han cargado en el pallet para el envío
Artículo-a-Caja Automatizado	Escanea automáticamente las cajas usando una cinta transportadora, una mesa de empaque ó un lector portátil RFID y los empaca en una caja virtual.

Opciones y Codificación de las Etiquetas RFID

UHF Generación 2 EPC	Compatible con cualquier etiqueta estándar mundial UHF Generación 2/ISO 18000-6C
Pre-Programadas	Compatible con etiquetas RFID pre-programadas
Programación Manual	Compatible con etiquetas RFID de programación manual
Filtrado de Etiquetas	Compatible con formatos de datos Mil-Spec (MIL-STD 129P) para las etiquetas RFID. Filtra los datos de la etiqueta para el rendimiento y para evitar falsas lecturas de datos.
Etiquetas Sobre Metal	Compatible con etiquetas RFID resistentes a temperaturas altas sobre metal.
Soporte de Identificación de la Etiqueta a Nivel de Artículo	Distingue etiqueta de artículo por tipo y gestiona la información RFID a nivel de artículo.

Soporte de Identificación de la Etiqueta a Nivel de Caja	Organiza los datos RFID basado en si se ha empacado en una caja y gestiona las identificaciones de las etiquetas como contenedores.
Soporte de Identificación de la Etiqueta a Nivel de Pallet	Organiza las etiquetas RFID de caja en Pallets

Integración de Datos

WAWF	Soporta el intercambio de datos de artículo RFID, Caja y Pallet con WAWF (Wide Area Workflow)
VIM-ASAP	Admite la descarga completa de contratos y sube datos de todos los detalles de la etiqueta RFID a nivel de artículo y detalle de la etiqueta de caja/pallet por envío.
CSV	Exporta e importa datos en formato CSV
XML	Exporta datos en formato XML
MS-SQL	Exporta/Importa datos en formato MS-SQL Server