



TELEMÁTICA PARA LA MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Equipo de Montacargas (VAC)

Gestión de Flota de Vehículos Industriales y Operadores

Descripción

El **Equipo de Montacargas (VAC)** proporciona rastreo inalámbrico, automatizado, monitoreo, gestión y control de vehículos industriales motorizados y los operadores que utilizan.

El dispositivo se instala de forma segura y se integra de manera fluida en el montacargas o en otros vehículos industriales. Gestiona de manera efectiva los privilegios de acceso, determinando quién, cuándo y cómo las personas pueden interactuar con el vehículo, todo basado en la identificación única del conductor.

Tras una autenticación exitosa, el equipo de Montacargas (VAC) impone inspecciones pre-uso obligatorias, garantizando el cumplimiento de los protocolos de seguridad. Establece una conexión con un sensor de impacto de aprendizaje automático, montado en el chasis del montacargas, lo que permite detectar posibles daños. Además, monitoriza continuamente datos clave de rendimiento del montacargas

para facilitar controles de optimización y mantenimiento. Para una funcionalidad adicional, el equipo de Montacargas (VAC) ofrece la flexibilidad de conectar sensores y cámaras externas opcionales, como DVR, velocidad, carga, ubicación GPS, detección de proximidad de peatones, etc.

La solución mejora las operaciones de manejo de materiales al garantizar la responsabilidad, optimizar la ubicación del equipo, agilizar los flujos de trabajo y gestionar el mantenimiento y la utilización de los vehículos.

El Equipo de Montacargas (VAC) puede integrarse con la plataforma de inteligencia de flotas basada en SaaS de Powerfleet, que ingiere, procesa y enriquece datos de cada activo, vehículo y persona, y ayuda a lograr un mejor mantenimiento y rendimiento.

Características Principales

- Microcomputadora integrada con firmware altamente configurable para adaptarse a cualquier necesidad de comunicación inalámbrica
- Compatible con casi todos los tipos de identificación de control de acceso inalámbrico y un teclado para ingresar
- Diversos sensores opcionales disponibles (GPS, impacto, velocidad/distancia, carga/descarga, detección de proximidad de peatones, etc.)
- Proporciona listas de verificación electrónicas multilingües
- Todos los componentes (antenas, lector de tarjetas, etc.) protegidos dentro del Módulo de Montacargas



Se instala en prácticamente cualquier vehículo industrial (montacargas, tractores de remolque, etc.)



No se requiere conectividad inalámbrica constante



Diseñado para Revolucionar sus Operaciones de Manipulación de Materiales

El **Equipo de Montacargas (VAC)** ofrece una amplia gama de características diseñadas para digitalizar, normalizar y revolucionar sus operaciones de manejo de materiales:

- Reducir los costos operativos
- Aumentar la seguridad
- Optimizar la utilización de activos, vehículos y personas
- Mitigar la responsabilidad legal
- Cumplir con los estándares de cumplimiento
- Aumentar la vida útil de los activos
- Proteger la reputación de la marca
- Incrementar la moral de los empleados

Especificaciones Técnicas

Comunicación

Estándares Wi-Fi	802.11 b/g/n
Frecuencias Wi-Fi	2.412-2.484 GHz; 5.18-5.32 GHz; 5.5-5.825 GHz
Canales Wi-Fi	1-11 (US); 1-13 (EU); 1-14 (JPN); 36-64, 100-165 (US/EU)
Ancho de Banda Wi-Fi	20/40 MHz
Modulación Wi-Fi	DSSS
Tx/Rx Wi-Fi	18 dBm, -97 dBm
Alcance Wi-Fi	Hasta 300 ft (100 m)
Configuraciones de Seguridad WLAN	Abierta, WEP-64, WEP-128, WPA- PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA-EM (PEAP-MSCHAPv2), WPA2-EM (PEAP-MSCHAPv2)
Cifrado Wi-Fi	TLS 1.2
Antena	Interno
Paquete de Datos	TCP/IP or UDP/IP

Posicion Global

Tipo	GPS
Sensibilidad	Alta Sensibilidad
TTF @ -130dB	Frio < 35 Sec, Caliente < 25 Sec, Hot < 2 Sec
Antena Externa	Requerida

Entradas & Salidas

Entradas	12
Salidas	2
I/Os Configurables	13

Especificaciones Técnicas (cont'd)

Interfaces

Puerto COM	1 x RS232
CAN	1xCAN HS interface CAN-H, CAN-L signals ISO 11898-1 to -6 Standard Data Bus Interface

Potencia

Voltaje de Entrada	9-100 VDC
Batería Interna	Pilas de botón: 10 años de vida útil
Consumo	100-280mA [10-40mA] (el modo bajo consumo no descarga la batería)

Medioambiente

Temperatura, Funcionamiento	-40° a +85° C (No hay visualización debajo de -27°C)
Temperatura, Almacenamiento	-40° a +85° C (No hay visualización debajo de -27°C)
Humedad	95% no condensable
Protección de Ingreso	IP67, meets NEMA 6 (ANSI/IEC 60529)
Vibración, Impacto	Vibración: 12,6 g RMS vibración aleatoria (MIL-STD-810F) Choque: 20 G y 40 G, pulso de diente de sierra de 11 ms (MIL-STD-810F) Bump: 20 G, 6 mseg durante 15.000 ciclos

Especificaciones Técnicas (cont'd)

Certificaciones

Comunicación	FCC Parte 15 Subparte B
Electromecánico	CE, RED (EN55032, EN55035, EN12895, EN301489 (1, 3, 17), EN300330, EN300220 (1, 2), EN300238, EN301893, EN303413, EN/IEC 62368-1
Regional	Anatel, cUL, UL558, UL583
Sustentabilidad	RoHS (IEC 63000)

Retención de Datos

Memoria	1 mes de almacenamiento de datos mientras está desconectado (tasa de actividad típica)
Reloj	En tiempo real

Interfaz de Usuario

LEDs	4 indicadores LED visibles hasta 100 pies (30 m)
Pantalla	Back-lit, graphical monochrome LCD
Autenticación de Usuario	Keypad ID entry or Contactless ID reader (13.56 MHz & 125Khz IDs)

Tamaño

Dimensiones	4 7/8" x 5 3/4" x 2" (124 x 146 x 51 mm)
Peso	1.3 lbs (0.6 kg)

Especificaciones Técnicas (cont'd)

Instalación

Montaje	Soporte de montaje de RAM
Conexiones	Cable de 10 pines, JPT, P-Plug, VDI

Peso

Exactitud	Dentro de ~250 lbs (~113.25 kg)
Presión Máxima	3500 psi (240 bar)

Accesorios Opcionales

- Alarmas visuales y auditivas
- Sensor de carga
- GPS
- DVR con cámaras
- Proximidad peatonal Cámaras AI
- Cámaras de horquilla
- Luces de seguridad
- Gobernadores de velocidad
- Básculas de pesaje

Powerfleet (Nasdaq: PWFL; JSE: PWR; TASE: PWFL) es el líder mundial en el campo del software como servicio (SaaS) para activos móviles basado en la inteligencia artificial de las cosas (AIoT). Con más de 30 años de experiencia, Powerfleet unifica las operaciones de negocio a través de la captura, unificación e integración de datos, sin importar su origen, y ofrece información procesable para ayudar a las empresas a ahorrar vidas, tiempo y dinero. El espíritu de Powerfleet trasciende nuestro ecosistema de datos y nuestro compromiso con la innovación; nuestro enfoque centrado en las personas permite a nuestros clientes conseguir mejoras empresariales sostenidas y de gran impacto. La empresa tiene su central en Nueva Jersey (Estados Unidos) y oficinas en todo el mundo. Más información en www.powerfleet.com.