



TÉLÉMÉTRIE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX

La Passerelle pour Chariots Élévateurs VAC

La Gestion de Flotte de Chariots Industriels et des Opérateurs

La Description

La Passerelle pour Chariots Élévateurs (VAC) offre un suivi sans fil, automatisé, de la surveillance, de la gestion et du contrôle des véhicules industriels motorisés et des opérateurs qui les utilisent. L'appareil est solidement fixé et intégré de manière transparente aux chariots élévateurs ou à d'autres véhicules industriels. Il gère efficacement les privilèges d'accès, déterminant qui, quand et comment les individus peuvent interagir avec le véhicule, le tout basé sur l'identification unique du conducteur.

Suite à une authentification réussie, la passerelle pour chariots élévateurs (VAC) impose des inspections préalables obligatoires, garantissant le respect des protocoles de sécurité. Elle établit une connexion avec un capteur d'impact à apprentissage automatique, monté sur le châssis du chariot élévateur, permettant la détection des dommages potentiels. De plus, elle surveille en continu les données clés de

performance du chariot élévateur pour faciliter l'optimisation et les contrôles de maintenance. Pour une fonctionnalité accrue, la passerelle pour chariots élévateurs (VAC) offre la flexibilité de se connecter à des capteurs et des caméras externes optionnels, notamment un DVR, la vitesse, la charge, la localisation GPS, la détection de proximité des piétons, etc.

La solution améliore les opérations de manutention en garantissant la responsabilité, en optimisant le placement de l'équipement, en rationalisant les flux de travail et en mesurant la maintenance et l'utilisation des véhicules.

La passerelle pour chariots élévateurs (VAC) peut s'intégrer à la plateforme d'intelligence de flotte basée sur le SaaS de Powerfleet qui ingère, traite et enrichit les données de chaque actif, véhicule et personne, et contribue à améliorer la maintenance et les performances.

Caractéristiques Principals

- Micro-ordinateur intégré avec un micrologiciel hautement configurable pour répondre à tous les besoins de communication sans fil
- Prend en charge presque tous les types d'identification d'accès sans fil et un clavier pour l'entrée
- Technologie intelligente de gestion des impacts par apprentissage automatique
- Divers capteurs optionnels disponibles (GPS, vitesse/distance, chargé/déchargé, détection de proximité des piétons, etc.)
- Fournit des listes de contrôle de sécurité électroniques et multilingues
- Tous les composants (antennes, lecteur de cartes, etc.) sont protégés à l'intérieur de la Gateway pour chariots élévateurs



S'installe sur pratiquement tous les véhicules industriels (chariots élévateurs, tracteurs de remorquage, etc.)



Connectivité sans fil constante non requise



Conçu pour Révolutionner vos Opérations de Maintenance de Matériaux

La Passerelle pour Chariots Élévateurs (VAC) offre un large éventail de fonctionnalités conçues pour digitaliser, normaliser et révolutionner vos opérations de maintenance:

- Réduire les coûts d'exploitation
- Augmenter la sécurité
- Optimiser l'utilisation des actifs, des véhicules et du personnel
- Atténuer la responsabilité
- Respecter les normes de conformité
- Accroître la longévité des actifs
- Protéger la réputation de la marque
- Améliorer le moral des employés

Spécifications Techniques

Communication

Normes Wi-Fi	802.11 b/g/n
Fréquences Wi-Fi	1-11 (États-Unis) ; 1-13 (UE) ; 1-14 (JPN) ; 36-64, 100-165 (États-Unis/UE)
Canaux Wi-Fi	1-11 (États-Unis) ; 1-13 (UE) ; 1-14 (JPN) ; 36-64, 100-165 (États-Unis/UE)
Largeur de Bande Wi-Fi	20/40 MHz
Modulation Wi-Fi	DSSS
Tx / Rx Wi-Fi	18 dBm, (-97) dBm
Portée Wi-Fi	Jusqu'à 300 ft (100 m)
Paramètres de Sécurité WLAN Wi-Fi	Ouvert, WEP-64, WEP-128, WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA-EM (PEAP-MSCHAPv2), WPA2-EM (PEAP-MSCHAPv2)
Cryptage Wi-Fi	TLS 1.2
Antenne	Interne
Données par Paquets	TCP/IP ou UDP/IP

Positionnement Global

Type	GPS
Sensibilité	Haute sensibilité
TTFB @ -130 dB	À froid < 35 secondes, À chaud < 25 secondes, Très chaud < 2 secondes
Antenne Externe	Requis

Entrées et Sorties

Entrées	12
Sorties	2
E/S Configurables	13

Spécifications Techniques (suite)

Interfaces

Port COM	1 x RS232
CAN	Interface CAN HS 1x Signaux CAN-H, CAN-L Interface de bus de données standard ISO 11898-1 à -6

Puissance

Tension d'Entrée	9-100 VDC
Batterie Interne	Piles bouton: Durée de vie typique de 10 ans
Consommation	100-280mA [10-40mA] (le mode basse consommation ne draine pas la batterie)

Environnemental

Température de Fonctionnement	-40° à +85°C (Pas d'affichage en dessous de -27°C)
Température de Stockage	-40° à +85°C (Pas d'affichage en dessous de -27°C)
Humidité	95% sans condensation
Protection Contre les Infiltrations	IP67, conforme à la norme NEMA 6 (ANSI/IEC 60529)
Vibration, Impact	Vibration : 12,6 G RMS vibration aléatoire (MIL-STD-810F) Choc : 20 G et 40 G, impulsion en dents de scie de 11 ms (MIL-STD-810F) Choc : 20 G, 6 ms pour 15 000 cycles

Spécifications Techniques (suite)

Certifications

Communication	FCC Part 15, Sous-partie B
Électromécanique	CE, RED (EN55032, EN55035, EN12895, EN301489 (1, 3, 17), EN300330, EN300220 (1, 2), EN300238, EN301893, EN303413, EN/IEC 62368-1
Régional	Anatel, cUL, UL558, UL583
Durabilité	RoHS (IEC 63000)

Rétention des Données

Mémoire	1 mois de stockage de données en mode déconnecté (taux d'activité typique)
Horloge	Temps réel

Interface Utilisateur

LEDs	4 indicateurs LED visibles jusqu'à 100 pieds (30 m)
Affichage	Écran LCD monochrome graphique rétroéclairé
Authentification de l'Utilisateur	Saisie d'identifiant au clavier ou lecteur d'identifiant sans contact (13,56 MHz et 125 kHz)

Taille

Dimensions	4 7/8" x 5 3/4" x 2" (124 x 146 x 51 mm)
Poids	1.3 livres (0.6 kg)

Spécifications Techniques (suite)

Installation

Montage	Supports RAM Mounts
Connexions	Connecteur à 10 broches, JPT, P-Plug, VDI

Poids

Précision	Dans les ~250 livres (~113,25 kg)
Pression Maximale	3500 psi (240 bars)

Accessoires

- Lumières et avertisseurs d'alarme
- Capteur de charge
- GPS, DVR avec caméras
- Caméras AI de proximité des piétons
- Caméras de fourche
- Feux de sécurité
- Capteurs de vitesse et de restriction
- Balances de pesage

Powerfleet (NASDAQ: PWFL; TASE: PWFL) est un leader mondial des solutions logicielles en tant que service (SaaS) pour l'internet des objets (IoT), qui optimisent les performances des actifs et des ressources mobiles pour unifier les opérations commerciales. Nos insights en sciences des données et nos solutions logicielles modulaires avancées contribuent à la transformation numérique au sein des écosystèmes de nos clients et partenaires, pour aider à sauver des vies, du temps et de l'argent. Nous aidons à connecter les entreprises, permettant aux clients et à leurs clients de réaliser des stratégies et des résultats plus efficaces. L'équipe expérimentée et talentueuse de Powerfleet est au cœur de notre approche partenariale et de notre succès tangible. La société a son siège à Woodcliff Lake, dans le New Jersey, avec notre Centre d'innovation Pointer (PIC) en Israël et des bureaux sur le terrain dans le monde entier. Pour plus d'informations, veuillez visiter www.powerfleet.com.