

Transcripcions en espanyol i català

SEAMS: indicadores clave de rendimiento (*KPIs*) en terminales de contenedores

«Smart-Energy-Efficient and Adaptive Sea Terminals»

PLATAFORMA SEAMS (Smart-Energy-Efficient and Adaptive Management System)

Co-financiado por la Unión Europea. Red Transeuropea de Transportes.

La plataforma SEAMS es un prototipo desarrollado en Noatum Container Terminal, en Valencia, durante el proyecto SEATERMINALS.

La solución pretende monitorizar todas las maquinarias y los equipos que intervienen en el proceso de las terminales de contenedores, tanto desde el punto de vista operacional y como del energético.

La plataforma SEAMS trabaja conjuntamente con el prototipo BlackBox, que está instalado en toda la maquinaria de la terminal de contenedores y envía información sobre el consumo de energía, la posición y las operaciones a la base de datos de SEAMS en tiempo real. Estas cajas negras generan 17.600 datos por segundo, recogidos por más de 200 máquinas que operan en la terminal portuaria.

«7.600 datos por segundo»

«200 máquinas»

La plataforma SEAMS es capaz de procesar y extraer información relevante a partir de los datos de la caja negra para mostrar indicadores clave de rendimiento (*KPIs*) en tiempo real, a fin de mejorar el proceso de toma de decisiones del personal de operaciones de la terminal.

«ESTANCAMIENTO--> SÍ/NO--> MODO TURBO/MODO AHORRO»

Asimismo, la plataforma SEAMS es capaz de detectar y localizar estancamientos en el proceso, localizar la máquina implicada y activar el modo Turbo. Por otro lado, también hay un modo Eco, para las máquinas que están esperando la próxima operación. De esta forma, los operadores portuarios pueden tomar las decisiones correctas en el

momento correcto para optimizar los procesos de gestión de carga, reduciendo los tiempos de las operaciones, el consumo de energía y las emisiones contaminantes.

«OPTIMIZAR LOS PROCESOS DE GESTIÓN DE CARGA»

«REDUCIR TIEMPO DE OPERACIONES»

«REDUCIR EL CONSUMO ENERGÉTICO»

«MINIMIZAR LAS EMISIONES CONTAMINANTES»

Se calcula que la plataforma SEAMS podría suponer un ahorro del 10 % de los costes operativos combinando un sistema de gestión de operaciones más eficiente junto con la optimización del consumo energético por parte de la maquinaria.

El prototipo de la plataforma SEAMS ha resultado ser una excelente herramienta de toma de decisiones durante las pruebas realizadas, recopilando datos necesarios para ofrecer indicadores clave de rendimiento en tiempo real sobre las operativas de las terminales portuarias para los operadores portuarios, optimizando y mejorando así la eficiencia energética de las terminales portuarias.

«SEAterminals. Evaluando la sostenibilidad real en los puertos. Cofinanciado por la Unión Europea. Red Transeuropea de Transportes (TEN-T).

SEAMS: indicadors clau de rendiment (KPI) en terminals de contenidors

«Smart-Energy-Efficient and Adaptive Sea Terminals»

PLATAFORMA SEAMS (Smart-Energy-Efficient and Adaptive Management System)

Co-finançat per la Unió Europea. Xarxa Transeuropea de Transports.

La plataforma SEAMS és un prototip desenvolupat en Noatum Container Terminal, a València, durant el projecte SEATERMINALS.

La solució pretén monitoritzar totes les maquinàries i els equips que intervenen en el procés de les terminals de contenidors, tant des del punt de vista operacional com l'energètic.

La plataforma SEAMS treballa conjuntament amb el prototip BlackBox, que està instal·lat a tota la maquinària de la terminal de contenidors i envia informació sobre el consum d'energia, la posició i les operacions a la base de dades de SEAMS en temps real. Aquestes caixes negres generen 17.600 dades per segon, recollits per més de 200 màquines que operen a la terminal portuària.

«7.600 dades per segon»

«200 màquines»

La plataforma SEAMS és capaç de processar i extreure informació rellevant a partir de les dades de la caixa negra per mostrar indicadors clau de rendiment (KPI) en temps real, per tal de millorar el procés de presa de decisions del personal d'operacions de la terminal .

«ESTANCAMENT -> SÍ / NO -> MANERA TURBO / MANERA ESTALVI»

Així mateix, la plataforma SEAMS és capaç de detectar i localitzar estancaments en el procés, localitzar la màquina implicada i activar el mode Turbo. D'altra banda, també hi ha una manera Eco, per a les màquines que estan esperant la propera operació. D'aquesta manera, els operadors portuaris poden prendre les decisions correctes en el moment correcte per optimitzar els processos de gestió de càrrega, reduint els temps de les operacions, el consum d'energia i les emissions contaminants.

«OPTIMITZAR ELS PROCESSOS DE GESTIÓ DE CÀRREGA»

«REDUIR TEMPS D'OPERACIONS»

«REDUIR EL CONSUM ENERGÈTIC»

«MINIMITZAR LES EMISSIONS CONTAMINANTS»

Es calcula que la plataforma SEAMS podria suposar un estalvi del 10% dels costos operatius combinant un sistema de gestió d'operacions més eficient juntament amb l'optimització del consum energètic per part de la maquinària.

El prototip de la plataforma SEAMS ha resultat ser una excel·lent eina de presa de decisions durant les proves realitzades, recopilant dades necessàries per oferir indicadors clau de rendiment en temps real sobre les operatives de les terminals portuàries per als operadors portuaris, optimitzant i millorant així la eficiència energètica de les terminals portuàries.

«SEAterminals. Avaluant la sostenibilitat real en els ports. Cofinançat per la Unió Europea. Xarxa Transeuropea de Transports (TEN-T).