

Software de control automático Vaisala IntelliZone ITS100



Generalidades

El software de control automático IntelliZone ITS100 de Vaisala es una avanzada plataforma de software ITS que le permite gestionar y enviar mensajes en tiempo real a los conductores, mucho antes de que se presenten ciertos problemas relacionados con las condiciones atmosféricas o congestiones de tráfico.

Suministrar a los conductores información precisa y oportuna en la que pueden confiar no es fácil, pero el IntelliZone lo hace con sistemas

personalizados para satisfacer sus necesidades.

Con cada aplicación, el software IntelliZone de Vaisala recopila información de sensores y actualiza automáticamente los carteles de mensaje dinámico y los mensajes de advertencia por radio en ruta (HAR) para reflejar las condiciones que se aproximan. Cada sistema está diseñado para hacer las carreteras más seguras desviando el tráfico, reduciendo frenadas bruscas y motivando a los conductores a reducir la velocidad.

Beneficios

- Usa comprobados sensores de tráfico y de condiciones meteorológicas en carreteras
- Alerta automáticamente acerca del tráfico mediante carteles de mensaje y/o mensajes de advertencia por radio en ruta
- La automatización reduce la cantidad de falsas alarmas (crea confianza en el usuario)
- Elimina accidentes y congestiones de tráfico en áreas problemáticas
- Sistema que ayuda a su institución a ser visiblemente proactiva.

Características

- Arquitectura modular, escalable y flexible que puede modificarse fácilmente para responder a los requisitos de sus proyectos
- Puede usarse con una red de sistemas de información de condiciones meteorológicas en carretera (RWIS) existente
- Varios métodos de comunicación disponibles para recopilar datos
- Carteles de mensaje estáticos o variables para mostrar las advertencias a los conductores
- Software capaz de establecer umbrales, de monitorear y archivar datos
- Cumple con el protocolo NTCIP

Sistemas especializados

Sistema de pre-alarma con el software de control automático Vaisala IntelliZone ITS100

El sistema de pre-alarma del software de control automático Vaisala IntelliZone ITS100 incorpora sensores de monitoreo de tráfico, sistemas de información de condiciones meteorológicas en carretera (RWIS) que detectan las condiciones meteorológicas y del pavimento, mensajes de advertencia por radio en ruta (HAR) y carteles de mensaje portátiles. El resultado es un avanzado sistema de alarmas completamente integrado que monitorea las condiciones actuales e informa a los conductores de condiciones climáticas de riesgo y problemas de tráfico.

El RWIS recopila datos de los sensores de tráfico, de pavimento y de condiciones atmosféricas. El software Vaisala IntelliZone analiza los datos y, cuando las condiciones lo justifican, envía un mensaje a los sistemas de advertencia por radio en ruta (HAR) y a los carteles de mensaje portátiles en toda la carretera. Los sistemas de advertencia por radio en ruta (HAR) y los carteles portátiles se actualizan automáticamente, en tiempo real, para suministrar a los conductores alarmas de circunstancias meteorológicas severas y las condiciones del tráfico.

Sistema dinámico de alerta de desvíos IntelliZone

El sistema dinámico de alerta de desvíos está diseñado para informar a los conductores cuándo deben usar rutas alternativas, brindando información sobre demoras esperadas y duraciones de viajes. El sistema utiliza sensores de tráfico, carteles dinámicos de mensaje, advertencias por radio y balizas de destellos.

El sistema recoge datos de sensores de tráfico, calcula la demora en los trayectos, y actualiza los carteles dinámicos de mensaje, las advertencias por radio y las balizas de destellos para que reflejen las condiciones actuales. Si la demora excede un límite definido por el usuario, los conductores que viajan en cada dirección son informados de la demora y se les suministra información sobre rutas alternativas.

Aplicaciones

- Alarmas de baja visibilidad
- Sistemas de detección y alerta de hielo en la carretera
- Aviso de cadenas para nieve
- Sistemas de detección y alerta de hidroplano (aquaplaning)
- Sistemas de detección y alerta del nivel de agua de inundaciones
- Advertencias de vientos fuertes
- Sistemas de calidad de aire
- Detección de vehículos con altura excesiva
- Sistemas de alerta de desvíos
- Sistemas de detección y alerta química o biológica
- Centros de gestión de tráfico
- Gestión de zonas de aparcamiento
- Zonas de trabajo inteligentes

Sistema de detección/alerta de hidroplano (Aquaplaning) IntelliZone de Vaisala

El software de detección y alerta de hidroplano (Aquaplaning) IntelliZone de Vaisala detecta las condiciones de hidroplano e informa a los conductores del peligro que puede resultar en una potencial pérdida del control de sus vehículos. El sistema consiste en una unidad de procesamiento remoto (RPU), sensores de condiciones de pavimento localizados en carriles seleccionados de las carreteras, y carteles de mensaje estáticos o portátiles.

El RPU recopila y registra los datos de los sensores del pavimento. El software analiza los datos y, cuando las condiciones lo justifican, envía un mensaje a los carteles de mensaje estáticos o portátiles situados en la carretera. Los carteles de mensaje se actualizan automáticamente, en tiempo real, para informar a los conductores de las potenciales condiciones de hidroplano.

VAISALA

Para más información visite
www.vaisala.com o escribanos a
sales@vaisala.com

Ref. B211026ES-A ©Vaisala 2011

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

