



Señales de tráfico variables

- Fiable, duradero y flexible - Señales de mensaje variable con tecnología de prisma
- Modernos, seguros y con ahorro de energía - Señales de mensaje variable con tecnología LED
- Mejora y aumenta de manera sostenible la seguridad vial
- Soluciones individuales para aplicaciones particulares





04 Señales de tráfico variables en la tecnología prismática



06 Señales de tráfico variables en tecnología LED / LCD



08 Señales de mensaje variable para los bomberos



10 Señales de tráfico variables móviles



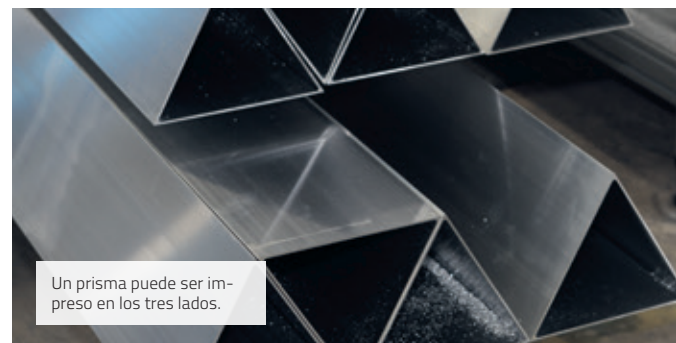
Soluciones orientadas al cliente y procesos de producción rápidos, fiables y de alta calidad caracterizan a los productos de Deutsche Kennzeichen Technik GmbH y de sus socios. Acompañamos a nuestros clientes desde la planificación y el diseño de proyectos dando inclusive servicios de construcción y montaje. Nuestros colaboradores, con amplia experiencia, están a su lado garantizando procesos transparentes y un servicio completo.



Las señales de tráfico variables con la tecnología de prismas son la solución fiable, robusta y flexible.



Los prismas están cubiertos con una lámina retrorreflectante.



Un prisma puede ser impreso en los tres lados.



Las señales de ensamblan y testean completamente previo a su suministro.

Señales de tráfico variables con la técnica del prisma

Fiable, duradero y flexible - Los carteles de mensaje variable con tecnología prismática son pantallas fiables y flexibles para controlar el flujo de tráfico en autopistas y caminos rurales de forma rápida y eficaz.

El volumen de tráfico en las autopistas y caminos vecinales crece constantemente generando como resultado un aumento de las demandas de equipamiento. Los responsables tienen que reaccionar cada vez más rápido a las situaciones ambientales y de tráfico y, por medio de los sistemas de control de tráfico, permitir un flujo de tráfico fluido para todos los usuarios de la carretera.

Las señales de mensaje variable con tecnología de prisma son una solución eficaz para los requisitos exigentes y versátiles del tráfico. Se pueden mostrar hasta tres tipos diferentes de información en una señal de prisma.

La larga vida de los volteadores de prismas resulta de la combinación de componentes de alta calidad. Nuestros prismas hechos de perfiles de aluminio estirado sin costura, rodamientos de bolas que no necesitan mantenimiento y piezas de accionamiento inoxidables garantizan una superficie de visualización flexible. El robusto motor

eléctrico con control de velocidad y protección contra sobrecargas garantiza un accionamiento fiable.

Los signos de mensaje variable soportan condiciones extremas como un rango de temperatura de -40° a +60° C y un clima marino agresivo. Esto no sólo es valioso para las señales de tráfico de la StVO, sino también para los caracteres especiales, las letras, los pictogramas o los carteles publicitarios. El tamaño de la señal de tráfico variable se produce individualmente según las necesidades y requerimientos del cliente.

i Información
El control de la zona de visualización puede realizarse mediante un control con cable, en serie o paralelo, o también mediante diversas tecnologías de radio.



Conexiones de tornillo precisas aseguran la función.



Una construcción de acero soporta todo el escudo.



Todas las señales de tráfico variables están cuidadosamente cargadas y aseguradas.



La tecnología del prisma permite una reacción flexible y rápida.



Las pantallas prismáticas y LED pueden ser integrados en la misma señal.

i Información del producto

Señales de tráfico variables con tecnología de prisma

- tecnología de prismas, certificada de acuerdo con la norma EN 12966 y la condiciones de calidad RAL actualmente válidas.
- Construcción prismática en diseño vertical y horizontal
- La tecnología del prisma en construcción abierta y cerrada
- Alimentación: Solar o 230V AC.
- Control y retroalimentación en serie o en paralelo a través de contactos sin potencial, opcionalmente a través de datos o Radio móvil (GSM/GPRS/UMTS)
- Función opcional de descongelación de los prismas posible
- Sistema eficiente y de ahorro de energía
- Control directo de la imagen por el microprocesador
- Control del girador de prismas, operación manual a través de interruptor giratorio de codificación integrado y manivela
- Posicionamiento de la imagen, sin una posición de la imagen sobre- (secuencia de imágenes/corrido hacia adelante y hacia atrás 1-2-3-1 y 1-3-2-1 posible)
- Motor eléctrico de velocidad controlada 12 V/24 V DC con Protección contra sobrecargas y control de velocidad infinitamente variable
- El rango de temperatura va de -40 a +60° Celsius
- Interruptores mecánicos de límite IP 67
- Piezas de accionamiento no oxidadas (elementos de accionamiento hechos de acero inoxidable/latón) - sin componentes de plástico
- Cojinetes de bolas sin mantenimiento
- Carcasa hecha de perfiles de aluminio extruido, longitud lateral por prisma: 200 mm
- Superficies de prismas intercambiables con lámina reflectante
- Perfiles en C horizontales fijados en la parte trasera de la carcasa



Los mensajes altamente visibles evitan atascos innecesarios.



El panel frontal consiste en policarbonato impreso.



El mensaje es muy visible en todas las condiciones climáticas.



El frente liso hace que el cartel sea más resistente a la intemperie.

Señales de tráfico variables con tecnología LED

Modernos, seguros y con ahorro de energía: los carteles de mensaje variable con tecnología LED hacen que las pantallas importantes sean aún más visibles, independientemente de la hora del día o de las condiciones meteorológicas.

Las señales de mensaje variable con LED pueden utilizarse en todas las áreas del tráfico rodado. Con el constante aumento del volumen de tráfico, la importancia de las señales de tráfico variables es cada vez mayor. En Deutsche Kennzeichen Technik estamos especializados en la construcción de letreros LED según EN12966.

Las señales de tráfico según la StVO, las advertencias e indicaciones especiales y muchas otras áreas - las señales de mensaje variable LED de DKT pueden ser utilizadas en todas las áreas del tráfico vial. Una ventaja especial: Mediante el uso de la tecnología LED las señales de tráfico son claramente visibles incluso en tráfico denso, con mal tiempo y de noche.

Los letreros de mensaje variable en tecnología LED son particularmente adecuados para su uso en carreteras rurales, autopistas federales y autopistas debido a sus características. Los productos de DKT superan incluso los valores definidos en la norma EN12966. La tecnología LED es una opción de ahorro de energía para la visualización efectiva de las señales de tráfico incluso a grandes distancias. El frente liso, como sólo lo usa Deutsche Kennzeichen Technik, hace que la pantalla sea más resistente a los vientosqueros y a la suciedad.

rales y autopistas debido a sus características. Los productos de DKT superan incluso los valores definidos en la norma EN12966. La tecnología LED es una opción de ahorro de energía para la visualización efectiva de las señales de tráfico incluso a grandes distancias. El frente liso, como sólo lo usa Deutsche Kennzeichen Technik, hace que la pantalla sea más resistente a los vientosqueros y a la suciedad.

Información

Las señales de tráfico variables con tecnología LED se fabrican individualmente según los requisitos del cliente y son adecuadas para una amplia gama de aplicaciones.



Robusta carcasa de aluminio.



Los sistemas de alerta de altitud proporcionan más seguridad.

Los letreros de mensaje variable con tecnología LED de tipo A, BC son adecuados para una amplia gama de aplicaciones.



La información para los usuarios de la carretera se hace visible de manera eficiente.

ⓘ Información del producto

Señales de tráfico variables con tecnología LED.

- Alto efecto de autolimpieza debido a la suavidad de la parte delantera (no hay lentes sobresalientes)
- Sistema eficiente y de ahorro de energía
- El rango de temperatura va de -40° a $+60^{\circ}$ Celsius
- Los mejores valores de contraste
- Carcasa de aleación de aluminio (AlMg3), con recubrimiento de polvo de acuerdo con el color RAL
- Uso de LEDs eficientes con larga vida útil
- Control y retroalimentación a través de varias interfaces según las necesidades del cliente
- La interconexión individual de varias señales es posible por radio o cable
- Alimentación a través de la red eléctrica de 230V-AC u opcionalmente solar
- Tecnología LED certificada según EN12966 y BAST
- No hay lentes conectadas, por lo tanto no es necesario abrir el panel frontal.
- Tecnología LED con detección de fallos
- Panel frontal: policarbonato impreso



Las señales de advertencia mejoran la seguridad vial antes de las salidas operacionales

Señales de tráfico variables para los bomberos

Mejora y aumenta de manera sostenible la seguridad vial durante las operaciones de extinción de incendios y en las salidas de la base

Los carteles de mensajes variables en la tecnología LED representan una solución sensata y efectiva para la señalización.

El letrero de mensaje variable de LED está equipado con un innovador sistema óptico de nuevo desarrollo para obtener los mejores valores de contraste. El contenido de la imagen se realiza mediante el uso de LEDs de alta calidad y es operado de manera eficiente por medio de la electrónica de control inteligente que está incorporada en el letrero.

El efecto de advertencia especial se logra mediante la llamada visualización negativa. La señal de advertencia sólo se activa en caso de alarma y está inactiva en su estado básico.

Los usuarios de la carretera que se encuentran en la zona de la salida de la brigada de incendios son advertidos eficazmente y se les avisa del despliegue de la brigada de incendios.

Lo más destacado de un vistazo

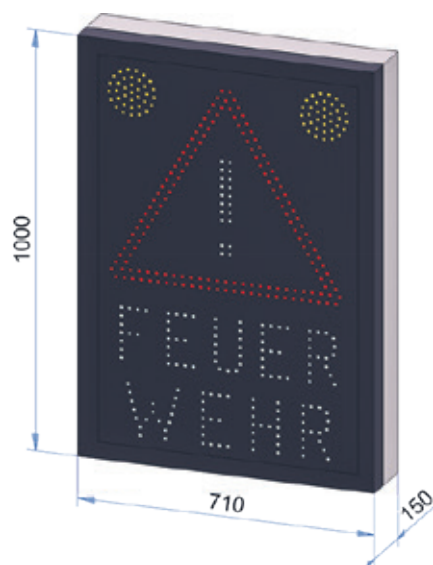
- Contenido de imagen variable según los requisitos del cliente
- Sistema óptico con los mejores valores de contraste
- Tecnología LED de ahorro de energía y larga duración según EN12966
- Opciones de control específicas del cliente
- Alta calidad de un producto "Hecho en Alemania"



Variante I

Variante II

...según los requisitos del cliente



i Nuestros servicios de proyectos

01. Fase de planificación

- presentación gráfica
- Aclaración de los detalles técnicos

02. Preparación de la cotización

- Configuración del producto según los requisitos estáticos y legales
- examen preliminar estático
- Programación

03. Gestión de proyectos

- Preparación de documentos de aplicación (diagramas de circuitos eléctricos, dibujos de ensamblaje, etc.)
- apoyo permanente a los proyectos
- una persona de contacto

Datos técnicos

Mecánica

El tipo de recubrimiento	recubierto de polvo
Material de la carcasa	AlMg3 3 mm
interfaz mecánica	riel de montaje trasero 40/25

Parabrisas delantero

Material del disco	Policarbonato
Superficie	negro mate con laca protectora

Miscelánea

Fuente de alimentación	230V AC, 50 Hz (solar opcional)
Control	contactos sin potencial

La voz del cliente

“ Nosotros, el departamento de bomberos de Forbach, estamos muy satisfechos con nuestra señal de advertencia. La salida de nuestro cobertizo se encuentra en el área de la curva de una carretera popular entre los motociclistas. Antes de que tuviéramos esta señal de advertencia, hubo situaciones muy complicadas porque nuestros vehículos con la señal especial encendida fueron reconocidos muy tarde. Controlamos la señal de tráfico variable LED a través de un PLC para que se active automáticamente en cuanto se reciba una alarma o un vehículo salga del cobertizo para ir a trabajar. La instalación de la señal de alerta electrónica y la conexión eléctrica no fueron un problema en el lugar, ya que recibimos mucha información de DKT por adelantado.”

Ralf Merkel - Subcomandante del Cuerpo de Bomberos Forbach



Los mensajes altamente visibles evitan atascos innecesarios.

Cambiar el transmisor de la señal para los vehículos de escolta

Con los dispositivos de señalización variable LED para vehículos de escolta en el sector del transporte de mercancías pesadas, está bien equipado para cualquier tarea de transporte.

Los carteles de mensaje variable LED de clase BF3/ BF3-Plus y BF4 se construyen para vehículos que acompañan al transporte de mercancías pesadas. Estos vehículos se encuentran principalmente en las autopistas federales y caminos vecinales de Alemania, pero también deben operar en áreas no desarrolladas (sitios de construcción) en su destino. Los signos de mensaje variable LED están cubiertos con una lámina según la normativa y cumplen con el estándar europeo EN 12966 y BAST.

BF3/BF3-Plus:

Los vehículos BF 3/BF3-Plus requieren un dispositivo de montaje que asegure que el cartel se erija para el tráfico de atrás. La señal siempre apunta hacia atrás en la dirección del viaje. Los sistemas BF3 o BF3-Plus sólo difieren en el número de pictogramas que pueden ser mostrados. El dispositivo de montaje de ambos tipos es idéntico.

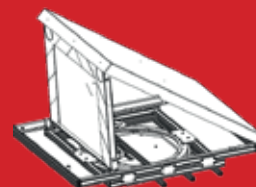
BF4:

Los vehículos BF4 tienen una señal giratoria de 270°, pueden apuntar 90° a la izquierda y 90° a la derecha. Además, es posible rotar la pantalla en 180° en contra de la dirección del viaje.

Las cuatro posiciones predefinidas sólo pueden aproximarse en una dirección.

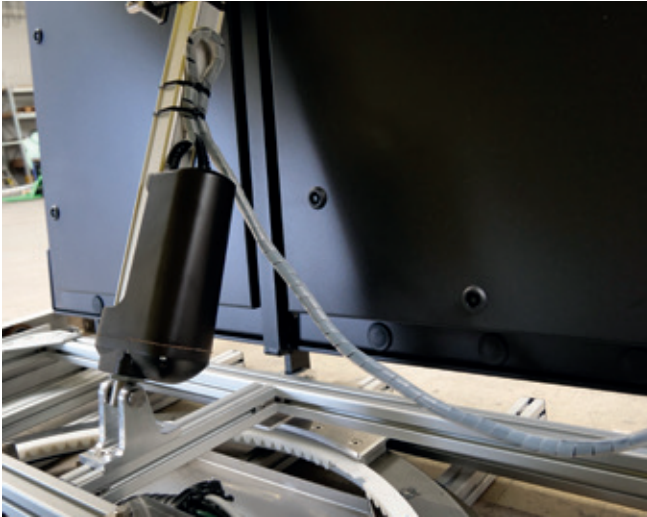
Información

El deflector de viento asegura una sujeción segura del marcador erigido. Cuando se pliega, todas las partes mecánicas están cubiertas por el deflector de viento.

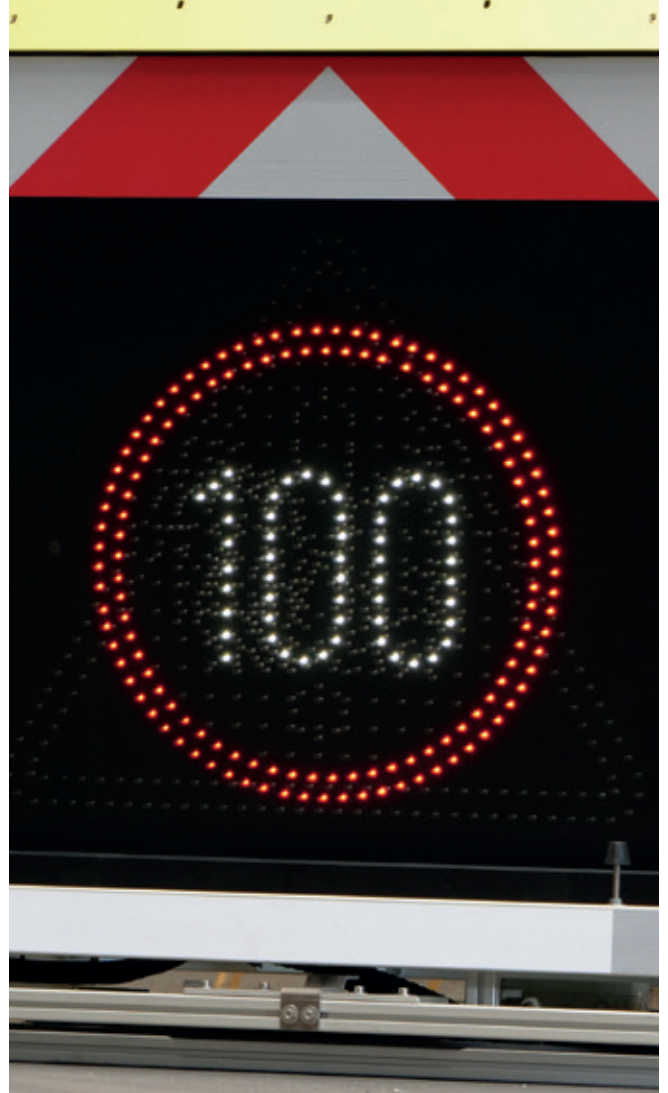




Generador de señal variable girado en 90 grados en el vehículo de escolta.



La elevación y el descenso del sistema se realiza mediante un sistema de rieles de deslizamiento bien probado y sin mantenimiento, que es impulsado por un motor de husillo de elevación eléctrico de alta calidad, potente y libre de óxido.



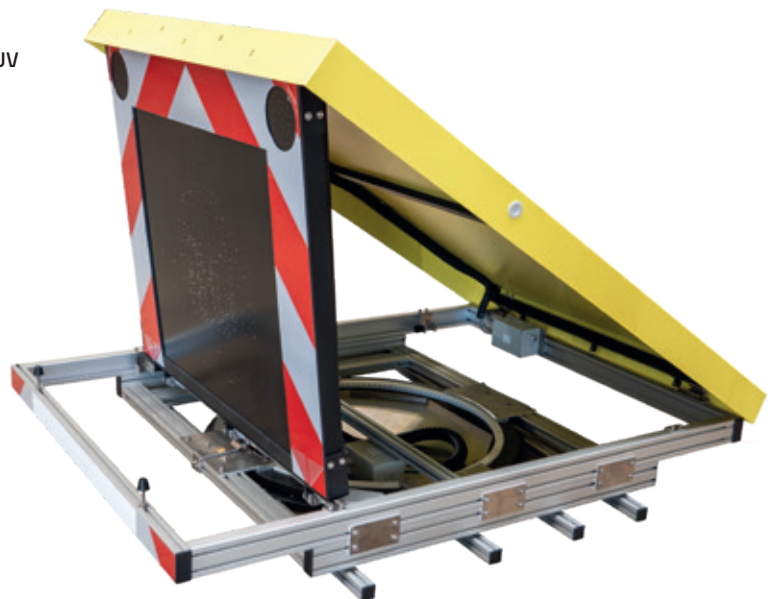
Con el BF4 es posible mostrar varias señales de tráfico diferentes.

i Información del producto

LED Transmisor de señal intermitente

- Carcasa Aluminio negro
- Estructura del marco Aluminio blanco
- Placa frontal de la señal Policarbonato, resistente a los rayos UV
- Motor del eje de elevación de acero inoxidable
- Diodos emisores de luz súper brillantes de alta calidad
- Control del brillo (reducción nocturna)
- La parte trasera de la tabla está cubierta con una lámina roja/blanca altamente reflectante.

El accesorio para vehículos LED especialmente desarrollado en combinación con la tecnología de señalización LED aprobada por BAST cumple con los requisitos de las clases 3, 3+ y 4 para vehículos de escolta.





soluciones de tránsito seguro:
modular, interconectado y confiable

www.dkt-international.com

DKT DEUTSCHE KENNZEICHEN TECHNIK GMBH

SEDE CENTRAL: LADESTRASSE 1 • D-22926 AHRENSBURG • +49 4102 8043 400

PRODUCCIÓN, COMERCIALIZACIÓN, ADMINISTRACIÓN: AM ÖFERL 37-43 • D-82362 WEILHEIM I.OB • +49 881 642-0

VENTAS INTERNACIONALES: GEWERBESTRASSE 8 • D-87787 WOLFERTSCHWENDEN • +49 171 77349 39

INFO@DKT-INTERNATIONAL.COM • WWW.DTK-INTERNATIONAL.COM • GERMANY

DKT
SECURE TRAFFIC SOLUTIONS