

viasis | **viatext** | **viasign** | **viacount**

via traffic controlling

Innovación en radares e ingeniería de tráfico

Indice:

viasis BASIC	4
viasis BASIC-D	5
viasis MINI	6
viasis COMPACT 3000	7
viasis PLUS SMILE	8
viasis PLUS	9
viasis XL	10
viatext	11
viasign	12
viacount II	13
viagraph (programación y evaluación)	14-15
Accesorios y opciones	16
via App	17
Comparación	18-19

via traffic controlling:

En Vía Ttraffic Controlling somos especialistas en ingeniería de tráfico e innovación para radares. Como primera empresa alemana del sector, hemos desarrollado las pantallas de velocidad activadas por radar Viasis (sis = speed information system) durante más de 20 años. Nuestras pantallas son un instrumento importante para la educación vial y están bien integradas en muchas ciudades y comunidades europeas.

Más de 25 empleados altamente cualificados trabajan continuamente en el desarrollo de nuestros productos. Como son nuestras pantallas de velocidad, detectores de radar, contadores de tráfico y pantallas Led para diversos campos de aplicación en el tráfico rodado. Esto se realiza en cooperación con los principales expertos de ingeniería de tráfico y utilizando los últimos avances técnicos.

Desde hace muchos años, nuestros clientes se benefician de nuestra flexibilidad, la calidad del producto y la capacidad de innovación. Con el objetivo de continuar cumpliendo con estos requisitos en el futuro, en el año 2013 nos trasladamos a unas nuevas instalaciones en „neue Bahnstadt“ Leverkusen, que nos permiten seguir mejorando la producción e investigación.

Nuestra planta de producción e investigación cumple con los más altos estándares tecnológicos y establece las bases para satisfacer la creciente demanda de tráfico por carretera en los próximos años.

Productos:

viasis:

Tenemos la pantalla de velocidad adecuada para cualquier aplicación. La combinación del seguimiento de las necesidades del mercado y la investigación de nuestros ingenieros altamente calificados, nos ha ayudado a optimizar y a mejorar nuestra gama de productos Viasis.

La información adicional es programable y se muestra de forma individual para cada conductor como el límite de velocidad, la cara feliz o triste (smiley) son nuevas maneras de de intercomunicar con todos los usuarios del sistema viario. De esta manera se aumenta aún más la atención a la información de la pantalla!

viatext:

Esta nueva pantalla permite a nuestros clientes comunicarse con los usuarios del sistema viario a través de los mensajes de texto diseñados individualmente. Los LEDs luminosos garantizan un alto nivel de atención. Nuestro sistema electrónico tiene un consumo muy bajo de energía que facilita la movilidad del aparato Viatext.

viasign:

La movilidad y la versatilidad han sido el principal objetivo en el desarrollo de nuestro nuevo sistema de LEDs Viasign. Imágenes, textos, advertencias y señales de tráfico se pueden visualizar como imágenes individuales o secuencias. El control del tráfico, la información y dar seguridad a zonas peligrosas son algunos de los ejemplos de las muchas aplicaciones de Viasign. A través de imágenes preprogramadas, utilizando el aparato con baterías y poniéndolo en un trípode, el Viasign es muy adecuado para un uso móvil en un período corto de tiempo.

viacount:

Nuestro contador de tráfico ViaCount es una herramienta ideal para un análisis profesional del tráfico. La fácil utilización viene combinada con una perfecta evaluación de los resultados de las medidas efectuadas. Estos datos permitirán tomar las decisiones adecuadas para una buena educación vial o bien para el control del tráfico.

viagraph:

Nuestro ya probado software Viagraph, con sistema Windows®, ha sido completamente revisado, para simplificar el procesamiento de los datos medidos. Con unos pocos clics del ratón usted podrá tener un análisis amplio y profesional.

viaapp:

La aplicación ViaApp le permite hacer cambios a través de un Smartphone Android (Tablet) a la configuración y le permite recoger sus datos. Muchos de nuestros dispositivos pueden ser configurados in-situ por Bluetooth a través de Smartphone (Tablet).



Dimensiones: 56 x 41 x 19 cm



viasisBASIC



Pantalla con 2
dígitos de LEDs



Carcasa
ligera

La ligera carcasa de aluminio y su robusta asa hacen que el transporte y la instalación sea algo muy sencillo. El Viasis BASIC es ideal para un uso móvil dentro de la ciudad. Sin almacenamiento de datos ni configuración.

Especificaciones técnicas:

- Carcasa de aluminio ligera y compacta
- Pantalla de 2 dígitos con LEDs de alto rendimiento y con adaptación automática de la luminosidad (altura del dígito 23 cm)
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa
- Indicador del nivel de batería



Ejemplo de un Viasis en funcionamiento.



Dimensiones: 56 x 41 x 19 cm



viasis BASIC-D



Pantalla con 2 dígitos de LED



Carcasa ligera



Cambio de color de LED



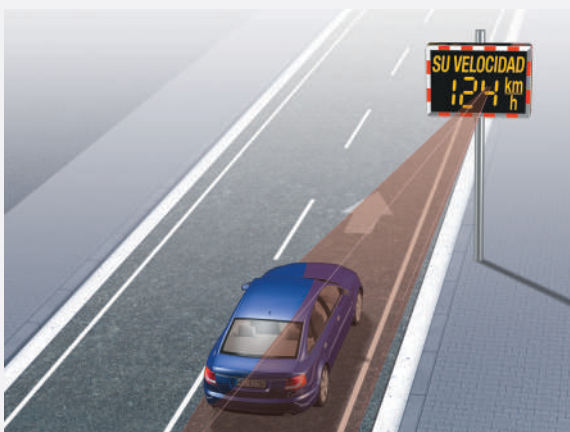
Almacenamiento de datos

La ligera carcasa de aluminio y su robusta asa hacen que el transporte y la instalación sea algo muy sencillo. El Viasis BASIC-D es ideal para el uso móvil dentro de la ciudad. Con almacenamiento de datos y cambio de color (amarillo/rojo) si se excede el límite de velocidad.

Especificaciones técnicas:

- Parámetros ajustables para la visualización o no, de la velocidad mínima y máxima indicada, el cambio del color del LED, y el parpadeo de los dígitos
- Cambio de color LED si se excede el límite de velocidad
- Almacenamiento de datos en una memoria cíclica (exacta al minuto)
- Indicador del nivel de batería
- Bluetooth (opcional)

- Carcasa de aluminio ligera y compacta
- Pantalla de 2 Dígitos con LEDs de alto rendimiento y con adaptación automática de la luminosidad (altura del dígito 23 cm)
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa



Ejemplo de un Viasis en funcionamiento.



Dimensiones: 63,4 x 78,6 x 20 cm
(Con la pantalla frontal plegada 63,4 x 48,2 x 20 cm)



viasisMINI



Modo oculto



Función
sonrisa



Función de límite
de velocidad



Cambio de
color de LED



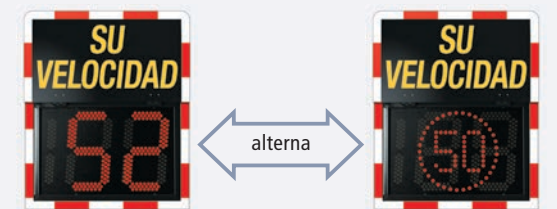
Almacenamiento
de datos

El nuevo Viasis MINI combina la tecnología más innovadora con la idoneidad para el uso diario. La pantalla frontal abatible protege el display durante el transporte y permite realizar mediciones de velocidad en modo oculto. La función de límite de velocidad integrada nos permite comparar entre la velocidad detectada y la velocidad legal en la vía. Con almacenamiento de datos, cambio de color LED y función sonrisa.

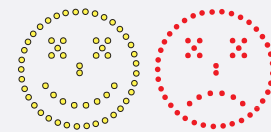
Especificaciones técnicas:

- Función de límite de velocidad si se excede del límite establecido
 - Muestra la señal de límite de velocidad
 - Alterna la visualización de la velocidad detectada con la del límite establecido
- Función de Sonrisa
- Parámetros ajustables para la visualización o no, de la velocidad mínima y máxima indicada, el cambio del color del LED, el parpadeo de los dígitos, límite de velocidad y función sonrisa
- Diferentes configuraciones en función de la hora y el día (5 juegos de parámetros)
- Cambio de color LED si se excede el límite de velocidad
- Temporizador de horario para ahorro de energía
- Almacenamiento de datos en una memoria cíclica (exacta al segundo)
- Medición bidireccional regulable
- Indicador del nivel de batería
- Bluetooth
- Carcasa de aluminio ligera y compacta
- Pantalla de 3 dígitos con LEDs de alto rendimiento y con adaptación automática de la luminosidad (altura de los dígitos 30 cm)
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa
- Velocidad mostrada en el panel de 1-199 kph / mph y punto decimal 1,0-19,9 kph / mph (opcionalmente)
- Interfaz USB para descarga de datos, cambio de parámetros o la actualización del firmware (opcional)
- Transferencia automática de datos por correo electrónico (opcional)

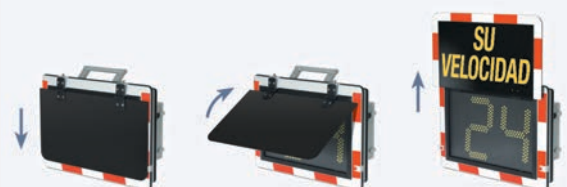
Detalles:



Función de límite de velocidad, si se excede el límite.



Función sonrisa



Pantalla frontal abatible para un fácil transporte y medida en modo invisible.



Dimensions: 63,4 x 54,4 x 18,2 cm

via sis COMPACT³⁰⁰⁰



Función
sonrisa



Función de límite
de velocidad



Cambio de
color de LED



Almacenami-
ento de datos

La pantalla grande y robusta es visible a larga distancia. La función de límite de velocidad integrada nos permite comparar entre la velocidad detectada y la velocidad legal en la vía. Con almacenamiento de datos, cambio de color LED y función de sonrisa.

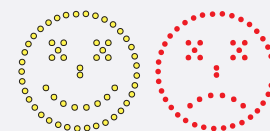
Especificaciones técnicas:

- Función de límite de velocidad si se excede del límite establecido
 - Muestra la señal de límite de velocidad
 - Alterna la visualización de la velocidad detectada con la del límite establecido
- Función de Sonrisa
- Parámetros ajustables para la visualización o no, de la velocidad mínima y máxima indicada, el cambio del color del LED, el parpadeo de los dígitos, límite de velocidad y función sonrisa
- Diferentes configuraciones en función de la hora y el día (5 juegos de parámetros)
- Cambio de color LED si se excede el límite de velocidad
- Temporizador de horario para ahorro de energía
- Almacenamiento de datos en una memoria cíclica (exacta al segundo)
- Medición bidireccional regulable
- Indicador del nivel de batería
- Bluetooth
- Carcasa de aluminio ligera y compacta
- Pantalla de 3 dígitos LED de alto rendimiento y con adaptación automática de la luminosidad (altura de los dígitos 30 cm)
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa
- Velocidad mostrada en el panel de 1-199 kph / mph y punto decimal 1,0-19,9 kph / mph (opcionalmente)
- Interfaz USB para descarga de datos , cambio de parámetros o la actualización del firmware (opcional)
- Transferencia automática de datos por correo electrónico (opcional)

Detalles:



Función de límite de velocidad, si se excede el límite.



Función sonrisa





Dimensiones: 63,4 x 84,4 x 18,2 cm

via sis PLUS SMILE



Función sonrisa



Función de límite de velocidad



Cambio de color de LED



Almacenamiento de datos

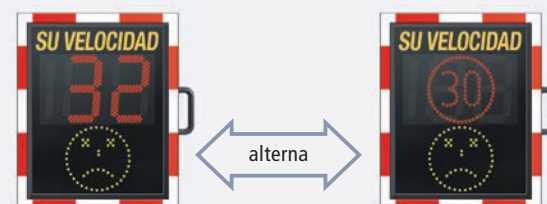
Protección con una sonrisa*. Los gráficos de LED ☺/☹ dan una información adicional sobre el comportamiento vial del conductor. Con función de límite de velocidad, almacenamiento de datos y cambio del color del LED.

*Si usted no excede el límite de velocidad

Especificaciones técnicas:

- Función de límite de velocidad si se excede del límite establecido
 - Muestra la señal de límite de velocidad
 - Alterna la visualización de la velocidad detectada con la del límite establecido
- Función de Sonrisa
- Parámetros ajustables para la visualización o no, de la velocidad mínima y máxima indicada, el cambio del color del LED, el parpadeo de los dígitos, límite de velocidad y función sonrisa
- Diferentes configuraciones en función de la hora y el día (5 juegos de parámetros)
- Cambio de color LED si se excede el límite de velocidad
- Temporizador de horario para ahorro de energía
- Almacenamiento de datos en una memoria cíclica (exacta al segundo)
- Medición bidireccional regulable
- Indicador del nivel de batería
- Bluetooth
- Carcasa de aluminio ligera y compacta
- Pantalla de 3 dígitos LED de alto rendimiento y con adaptación automática de la luminosidad (altura de los dígitos 30 cm)
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa
- Velocidad mostrada en el panel de 1-199 kph/mph y punto decimal 1,0-19,9 kph/mph (opcionalmente)
- Interfaz USB para descarga de datos, cambio de parámetros o la actualización del firmware (opcional)
- Transferencia automática de datos por correo electrónico (opcional)

Detalles:



Función de límite de velocidad, si se excede el límite.



Gráficos LED ☺/☹ debajo de la velocidad.



Dimensiones: 63,4 x 84,4 x 18,2 cm



viasisPLUS



Editor de LED



Función sonrisa



Función de límite de velocidad



Cambio de color de LED



Almacenamiento de datos

El vias PLUS le permite configurar in-situ y muy fácilmente sus propios textos y gráficos con el editor de LED.

- Por ejemplo: hasta 25 kph „GRACIAS“
- 30-40 kph „ZONA ESCOLAR“
- 25-30 kph „ATENCIÓN NIÑOS“
- más de 40 kilómetros por hora „DEMASIADO RÁPIDO“ (intermitente)

Con almacenamiento de datos, cambio de color del LED, límite de velocidad y función de sonrisa.

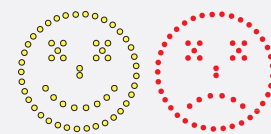
Especificaciones técnicas:

- Función de límite de velocidad si se excede del límite establecido
 - Muestra la señal de límite de velocidad
 - Alterna la visualización de la velocidad detectada con la del límite establecido
- Función de Sonrisa
- Parámetros ajustables para la visualización o no, de la velocidad mínima y máxima indicada, el cambio del color del LED, el parpadeo de los dígitos, límite de velocidad y función sonrisa
- Diferentes configuraciones de parámetros dependiendo de la hora y el día (5 juegos de parámetros)
- Cambio de color LED si se excede el límite de velocidad
- Temporizador de horario para ahorro de energía
- Almacenamiento de datos en una memoria cíclica (exacta al segundo)
- Medición bidireccional regulable
- Indicador del nivel de batería
- Bluetooth
- Carcasa de aluminio ligero y compacto
- Pantalla de 3 dígitos LED de alto rendimiento y con adaptación automática de la luminosidad (altura de los dígitos 30 cm)
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa
- Velocidad mostrada en el panel de 1-199 kph/mpg y punto decimal 1,0-19,9 kph/mpg (opcionalmente)
- Interfaz USB para descarga de datos, cambio de parámetros o la actualización del firmware (opcional)
- Transferencia automática de datos por correo electrónico (opcional)

Detalles:



Función de límite de velocidad, si se excede el límite.



Función sonrisa



Crea tus propios textos y gráficos con el editor de LEDs.



Dimensions: 102 x 65 x 17 cm

viasis XL



Gran pantalla LED



Cambio de color de LED



Almacenamiento de datos

Los dígitos de 48 cm. de altura y los 890 LEDs de alta luminosidad hacen del vias XL altamente visible. Ideal para autopistas y obras viales! Con almacenamiento de datos y cambio de color (amarillo/rojo) si se excede el límite de velocidad.

Especificaciones técnicas:

- Cambio de color de Led si se excede del límite de velocidad
- Temporizador de horario para ahorro de energía
- Almacenamiento de datos
- Indicador del nivel de batería
- Bluetooth (opcional)
- Robusta carcasa de aluminio
- 3 dígitos LED de alto rendimiento con adaptación automática de la luminosidad (altura del dígito 48 cm)
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa

Detalles:



Ejemplo de un Viasis XL en funcionamiento.



Dimension: 63,4 x 54,4 x 18,2 cm

viatext



Editor de LED



Cambio de color de LED



Modo oculto



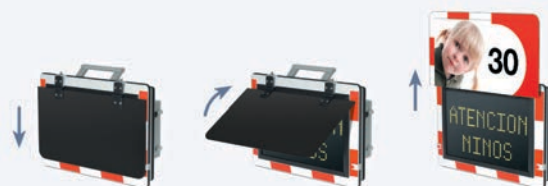
Almacenamiento de datos

Pantalla de LEDs activada por Radar, con almacenamiento de datos y con pantallas intercambiables. Cree su propio texto con el editor de LED y diseñe la pantalla con imágenes individuales.

Especificaciones técnicas:

- Carcasa de aluminio ligera y compacta
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa
- Almacenamiento de datos
- Cambio de color del LED verde/rojo (amarillo/rojo)
- 4 mensajes de texto ajustables a la velocidad
 - 8-25 km / hr: GRACIAS!
 - 25-30 km / hr: ZONA ESCOLAR!
 - 30-40 km / hr: DEMASIADO RÁPIDO!
 - 40-50 km / hr: REDUZCA!

Detalles:



Diseñe la pantalla plegable con imágenes personalizadas!



Crea tus propios textos con el editor de LED!



Pantalla abatible con imágenes individuales.



Diferentes imágenes y carcasas disponibles:



Imagen en la pantalla frontal.



Carcasa grande con imagen.



Dimensiones: 63,4 x 54,4 x 18,2 cm



Programación imágenes de LED.



La pantalla LED Viasign muestra imágenes simples o animaciones (textos, advertencias y señales de tráfico). Estas imágenes se muestran individualmente o como secuencias/animaciones y se pueden almacenar hasta 15 programas. El Viasign ha sido diseñado para el uso móvil, con una gran visibilidad, por su bajo peso y la batería de larga duración.

Especificaciones técnicas:

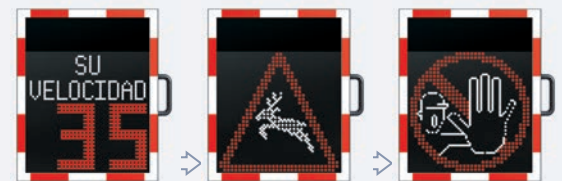
- Conmutador giratorio para la selección rápida in-situ de los 15 programas
- Programación de horario de funcionamiento
- Pantalla LED de alto rendimiento con adaptación automática de la luminosidad
- Pantalla de protección especialmente diseñada para una excelente visibilidad incluso bajo la luz solar intensa

Opciones:

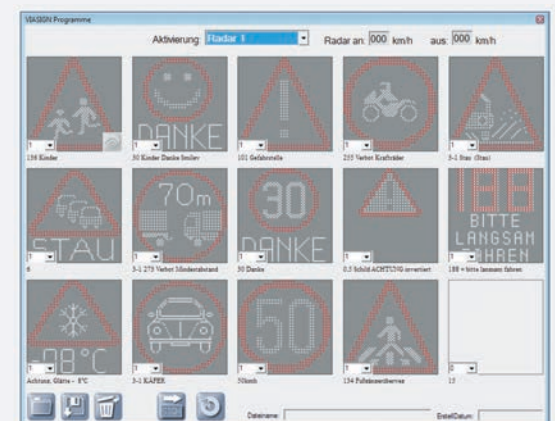
Un detector de radar integrado que nos permite:

- Activar la visualización dependiendo de la velocidad
- Mostrar la velocidad actual (Su velocidad ... km/h), incl. el almacenamiento de datos y su evaluación
- Hasta 4 entradas lógicas para la conexión de sensores externos (por ejemplo, mide la altura de los vehículos o de la fuerza del viento)
- Sensor de temperatura

Detalles:



Imágenes LED para diversas funciones. Protección y seguridad en los puntos negros, obras en la carretera y tráfico interno en empresas. Podemos utilizar el Viasign de forma temporal para controlar el tráfico o la reorientación de los peatones.



Podemos escoger imágenes predeterminadas de la base de datos del Viasign o las podemos crear y transmitir a la pantalla con el editor de LEDs incorporado.

Resolución:	64 x 64 pixeles (55 x 55 cm)
Número de LEDs:	4096
Peso:	16 kg
Funcionamiento eléctrico:	ca. 4W @12V
Clase de protección:	IP 65
Temperatura ambiente:	-20°C / +70°C
Ángulo de apertura del LED:	30°



Dimensiones y peso:
37 x 26 x 23 cm - aprox. 3Kg



El detector de radar y la batería están detrás de las tapas frontales.

viacount II



Carcasa ligera



Modo oculto



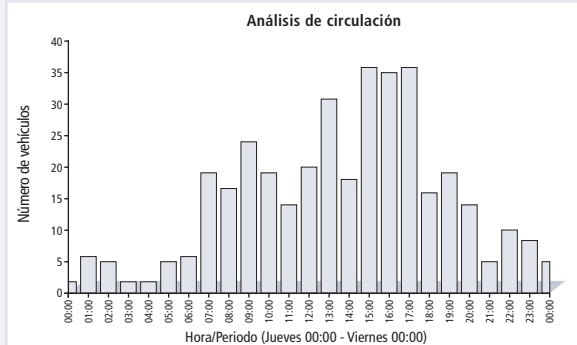
Almacenamiento de datos

El contador de tráfico compacto Viacount II es fácil de instalar en cualquier lugar. Tiene una carcasa pequeña, ligera y sólida que le da una gran movilidad. El largo tiempo de funcionamiento permite mediciones en las dos direcciones durante más de 2 semanas.

Especificaciones técnicas:

- Exacta medida de los datos: La velocidad, número de vehículos, clasificación de vehículos, la dirección y la distancia especificadas en segundos
- 10 clases de velocidades, 6 clases de vehículos posibles
- Rango de medida 1-255 km / h (1-159 mph)
- Ajustable para medir los vehículos que se acercan, los que se alejan o en ambas direcciones
- Almacenamiento de datos de 360.000 vehículos (4 MB), ampliables a 8 MB
- Interfaz de datos para una transferencia de datos rápida
- Comunicación y evaluación de los datos con el software Viagraph hasta 20 análisis distintos
- Altura de montaje posible entre 0,5 y 3,20 m
- Radar Doppler Integrado (24,165 GHz / 100mW EIRP)
- La medición es posible en dos direcciones
- Tiempo de funcionamiento prolongado (más de 2 semanas con una sola batería)
- Pequeño, ligero y con una carcasa muy sólida
- Asa de aluminio muy robusta
- Alta movilidad
- Comunicación Bluetooth (opcional)
- Transferencia automática de datos por correo electrónico (opcional)

Detalles:



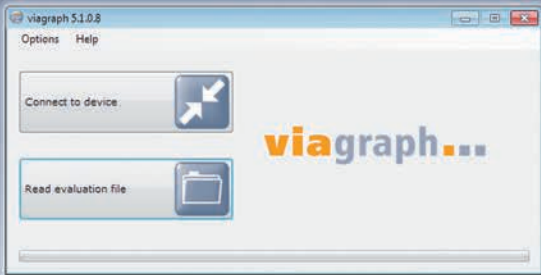
Lugar: Campusallee 1, Leverkusen Operador: G. Brandtner
Hora de inicio: Domingo, 16.02.2014, 15:00 h Hora final: Lunes, 02/17/2014, 00:00 h

Análisis de frecuencia - Todos los vehículos

Velocidad						Total
< 10	71	10	0	1	0	82
< 20	152	123	7	7	4	293
< 30	222	775	44	59	22	1122
< 40	671	5107	201	359	107	6445
< 50	735	19624	555	597	108	21619
< 60	177	8139	213	95	9	8633
< 70	19	989	19	4	0	1031
< 80	7	110	4	0	0	121
< 90	1	16	0	0	0	17
< 100	0	3	0	0	0	3
Total	2055	34896	1043	1122	250	39366

Lugar: Campusallee 1, Leverkusen Operador: G. Brandtner
Hora de inicio: Domingo, 16.02.2014, 15:00 h Hora final: Lunes, 17.02.2014, 00:00 h

Programación y transferencia de datos:



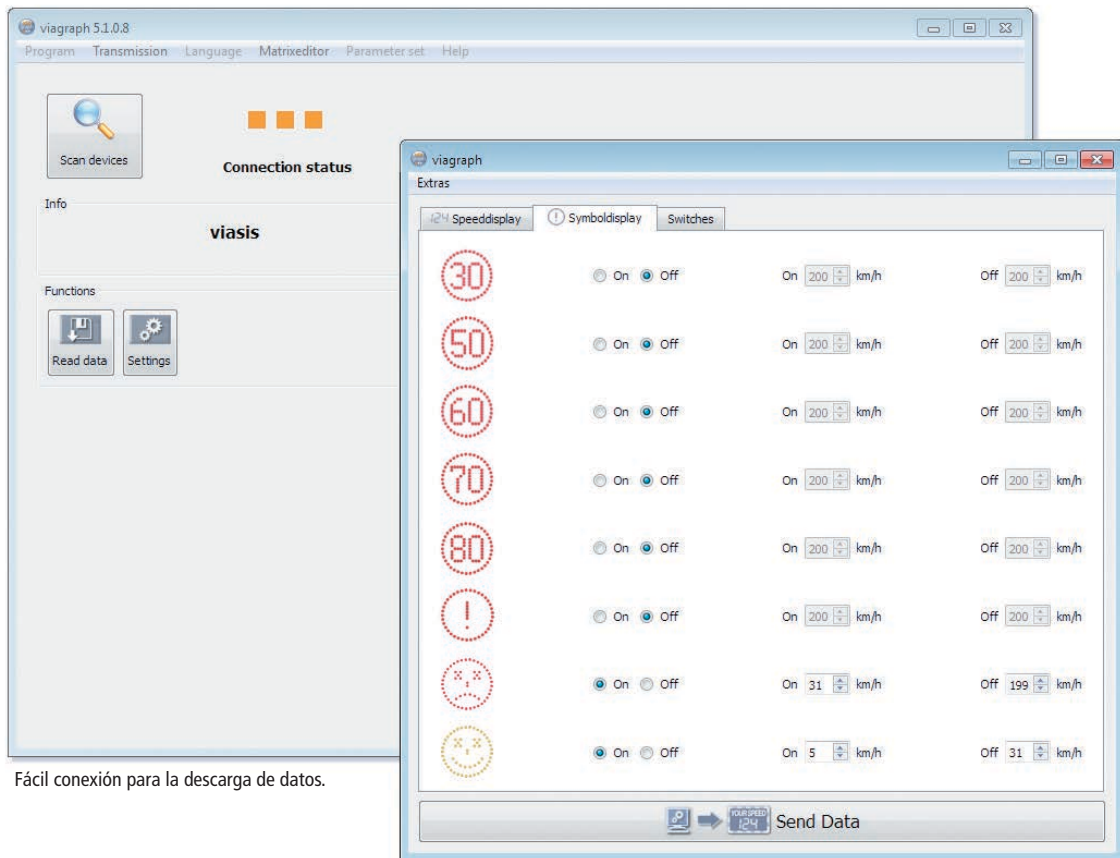
Interfaz de usuario rediseñada y fácil de usar.



Nuestro software de evaluación de los datos en CD.



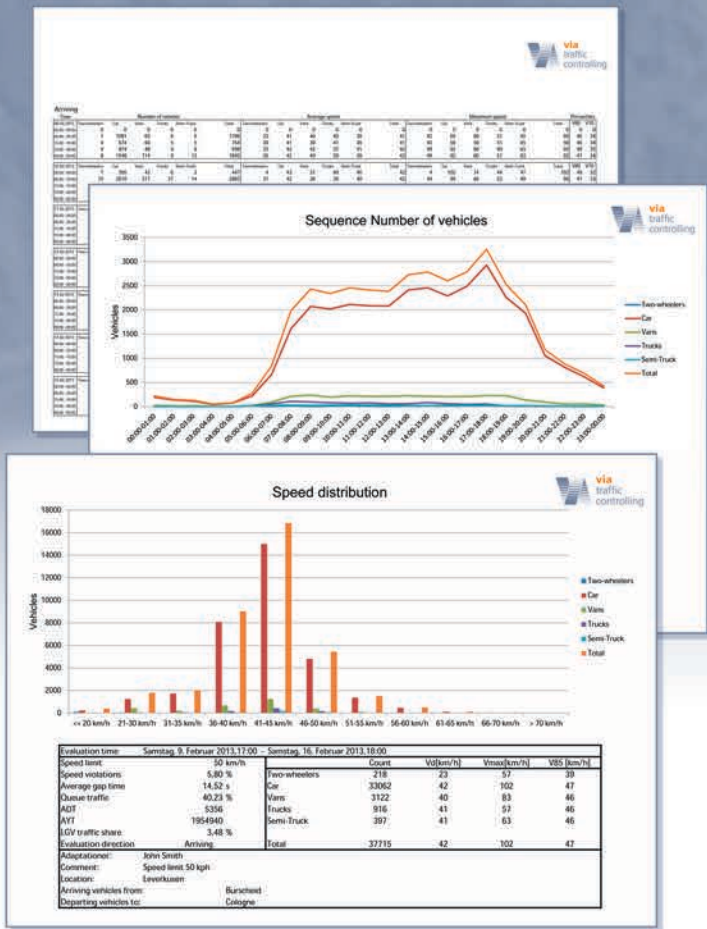
Viagraph es un software de comunicación y evaluación basado en Windows® que ofrecemos a nuestros clientes de forma gratuita para un número ilimitado de PC. Además de hacer más fácil la programación de nuestros dispositivos, Viagraph ofrece una extensa evaluación de datos y una fácil instalación. Otro de los beneficios es que las actualizaciones del software se pueden descargar sin costo.



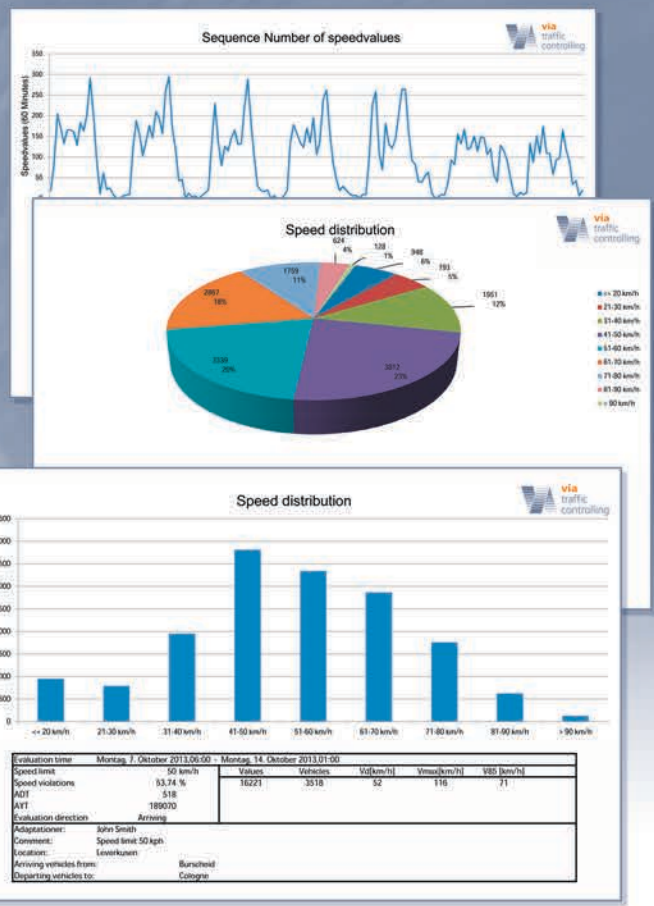
Fácil conexión para la descarga de datos.

Fácil programación de las señales LED.

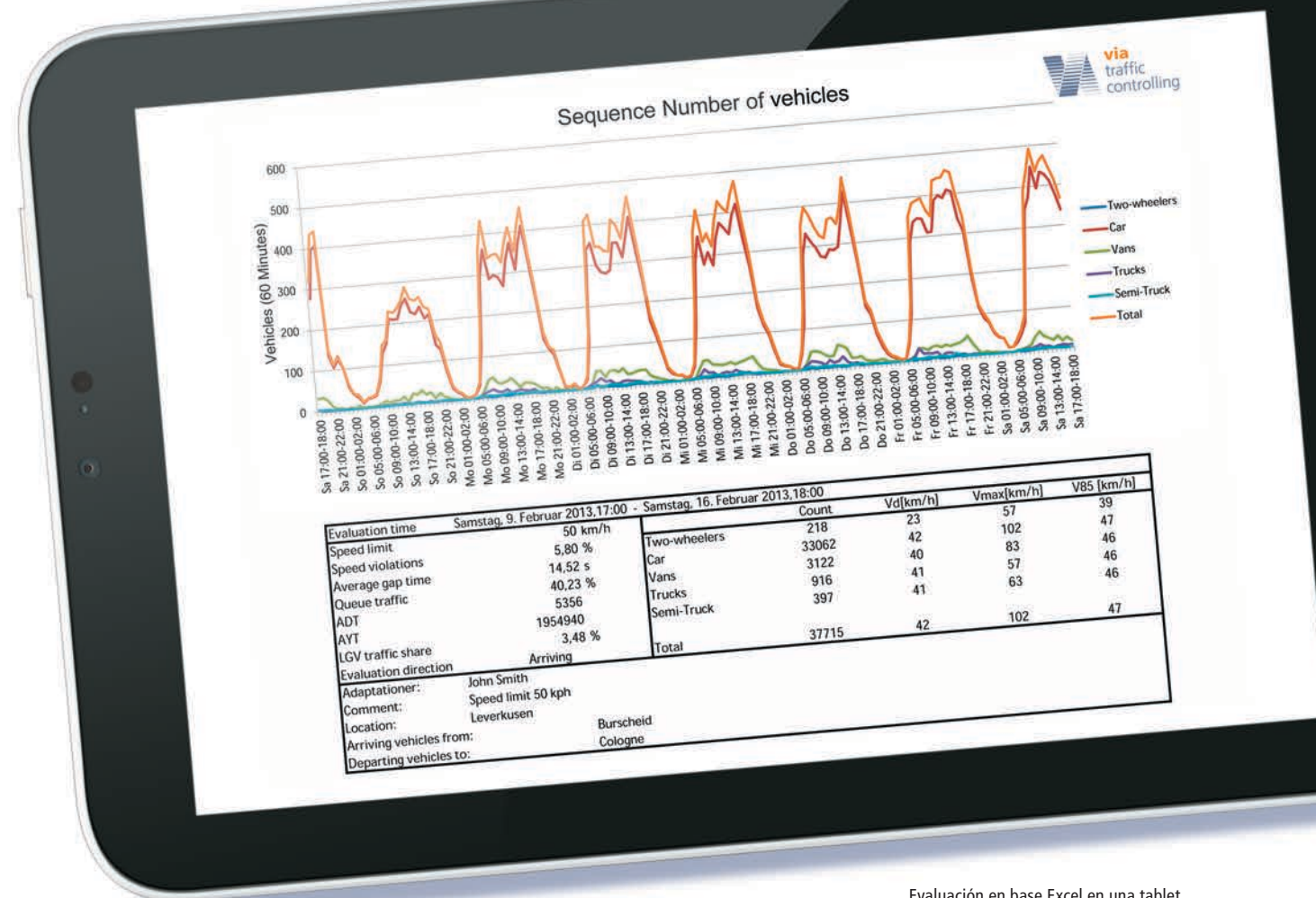
Evaluación de los datos:



Muestra de evaluación de un contador de tráfico ViaCount.



Muestra de evaluación de un panel de velocidad Viasis.



Evaluación en base Excel en una tablet.

Accesorios y opciones:

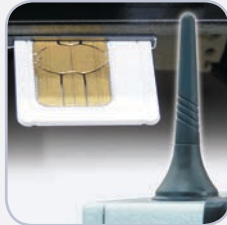
Interfaces:



Interfaz Bluetooth



Interfaz USB



Transferencia de datos por correo electrónico



Ajuste manual de parámetros



Salida de relé

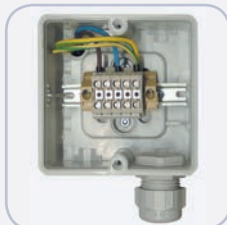
Fuente de alimentación:



Fatería 12V/17Ah



Fargador de batería



Fuente de alimentación de 230 V (fija)



Fuente de alimentación de 230 V (enchufable)



Fuente de alimentación con energía solar (50W)

Montaje:



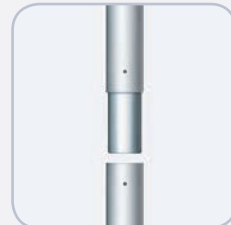
Kit de montaje bloqueable (para postes de 40-160mm)



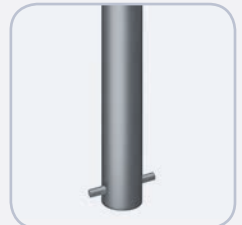
Trípode (Acero)



Trípode (Aluminio)



Palo (2 piezas, enchufable)



Soporte (para palos)

Diseño:



Panel frontal abatible (Vias MINI y Viatext)



Panel de texto adicional (Pequeño)



Panel de texto adicional (Grande)



Luces Flash de LEDs integrados (Amarillo y rojo)

Transporte:



Maleta (vias BASIC and BASIC-D)



Maleta (vias MINI)



Maleta (vias COMPACT 3000)

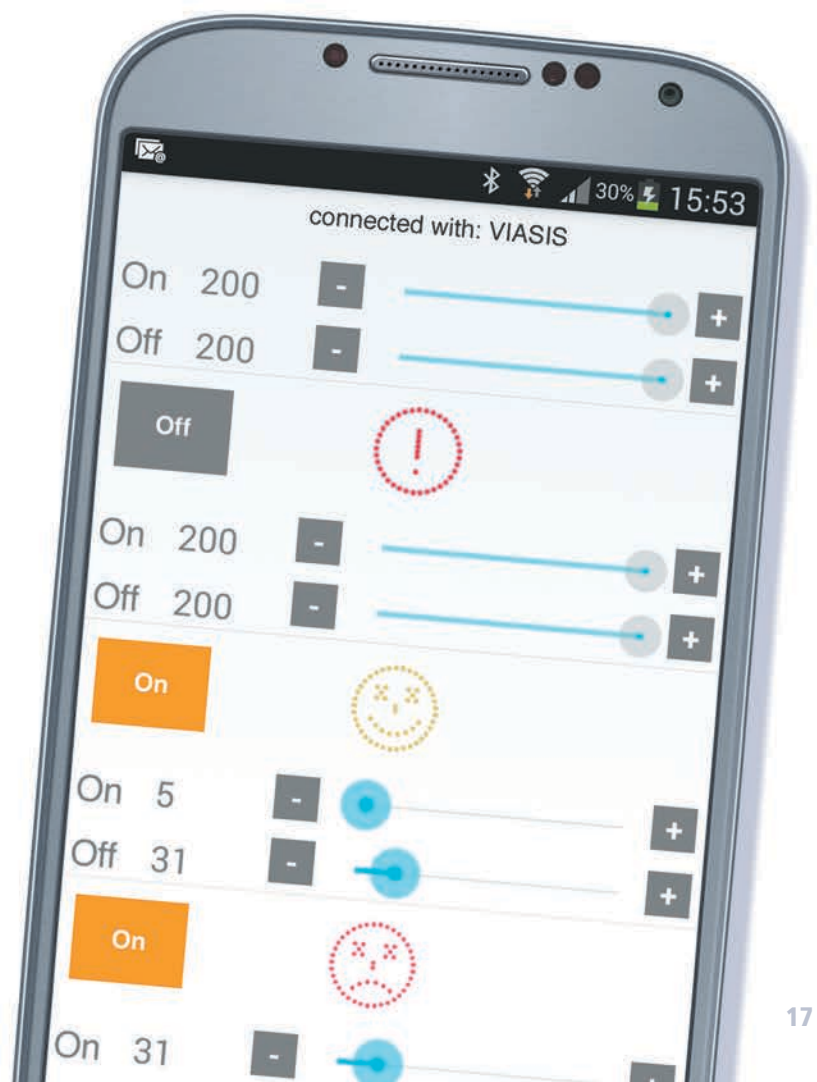


Maleta (vias PLUS and PLUS SMILE)



viaapp... La aplicación Via app permite movilidad!

¿Quiere hacer cambios de configuración in-situ al Viasis MINI, COMPACT 3000, PLUS SMILE, PLUS o leer los datos? No hay problema! Sólo hay que instalar la aplicación en su smartphone Android o tablet y conectarse a través de Bluetooth con el Viasis. Todos los ajustes se pueden hacer con un clic.



Sólo tiene que instalar la aplicación y ya tiene nuestro software!

* Disponible exclusivamente en Via Traffic Controlling.

COMPARACIÓN:



viasis
BASIC



viasis
BASIC-D



viasis
MINI



viasis
COMPACT
3000

Pantalla LED de 2 dígitos	✓	✓	-	-
Pantalla LED de 3 dígitos	-	-	✓	✓
Gran pantalla LED	23 cm	23 cm	30 cm	30 cm
Cambio del color del LED	-	✓	✓	✓
Pantalla de protección LED	✓	✓	✓	✓
Indicador del nivel de batería	✓	✓	✓	✓
Almacenamiento de datos	-	✓	✓	✓
Modo invisible	-	-	✓	-
Función Smile - sonrisa	-	-	✓	✓
Editor de textos de LED	-	-	-	-
Función de límite de velocidad	-	-	✓	✓
Medición bidireccional	-	-	✓	✓
Temporizador	-	-	✓	✓
Unidad flash USB compatible	-	-	✓*	✓*
Comunicación Bluetooth	-	✓*	✓	✓
Comunicación por correo electrónico	-	-	✓*	✓*
Configuración manual de parámetros	-	-	✓*	✓*
Parámetro diferente por hora / día	-	-	✓	✓
Luces flash de LED integradas	-	-	-	✓*

✓ Equipamiento de serie / * opcional / - no disponible



**viasis
PLUS SMILE**



**viasis
PLUS**



**viasis
XL**

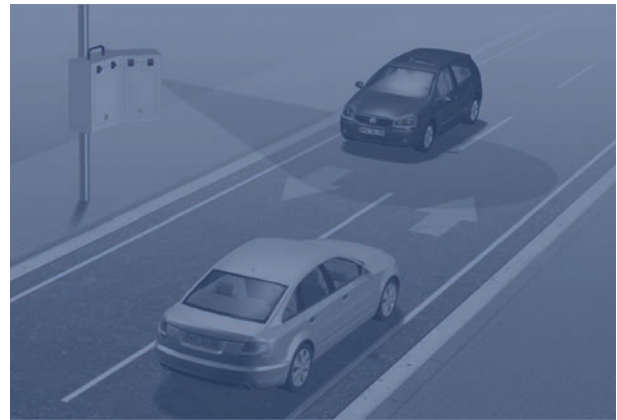


via text



viasign

-	-	-	-	-
✓	✓	✓	-	✓
30 cm	30 cm	48 cm	-	hasta 54 cm
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	-	-
✓	✓	✓	✓	✓*
-	-	-	✓	-
✓	✓	-	-	✓
-	✓	-	✓	✓
✓	✓	-	-	✓*
✓	✓	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓
✓*	✓*	-	-	-
✓	✓	✓*	✓*	✓*
✓*	✓*	-	-	-
✓*	✓*	-	-	✓
✓	✓	-	-	✓
✓*	✓*	-	-	✓



Visítenos en Internet

www.radarespedagogicos.com



Distribucions L.Y.F., sl, Ptge. Horta de St. Joseph, 1 bxs
08500 - VIC.- (Barcelona), Telf: 93 510 89 60
E-mail: info@distribucionslyf.com, <http://distribucionslyf.com>