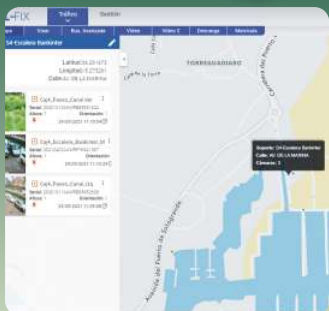




**SOLUCIONES INTELIGENTES
PARA SU CIUDAD**



**PASO DE
PEATONES
INTELIGENTE**



**ZONA DE
BAJAS
EMISIONES**



FOTO-ROJO



**RADAR
DE TRAMO**



**MEDIDOR
CALIDAD
DE AIRE**



PANEL LED



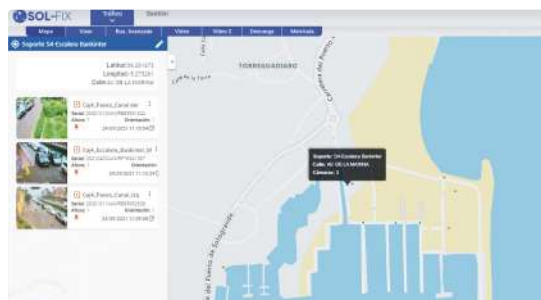
FOTOVOLTAICA



**ALUMBRADO
PÚBLICO**



Información, Seguridad Preventiva, Control, Supervisión Servicios Públicos



TRÁFICO:

Supervise los eventos de tráfico y disponga de información en tiempo real (vehículos, velocidad, personas).



SUPERVISIÓN EFECTIVA:

Visualice eventos en tiempo real (nº ilimitado de cámaras), ahorre tiempo y mejore la efectividad de su policía local y supervise el trabajo en vías públicas.



BÚSQUEDA AVANZADA:

Localice en segundos el evento producido y descargue el video correspondiente con un solo click.



LIMPIEZA, BASURAS Y JARDINERÍA:

Detecte la eficiencia de los servicios de limpieza, basuras, jardinería y evite que los vecinos depositen la basura en los lugares incorrectos.



MATRÍCULAS:

Controle y supervise las matrículas de los vehículos que circulan por su ciudad, con conexión a la Dirección General de Tráfico. Detecte si un vehículo está en busca y captura.



VELOCIDAD MEDIA POR MATRÍCULA:

Mejore la seguridad de forma preventiva (detecte cuando un vehículo ha pasado más de 10 veces por una zona, haga rondas virtuales, evite vandalismo, robos, acoso).

Solfix Smartcity tiene las siguientes ventajas sobre una plataforma de cámaras de tráfico convencional:



Facilidad de instalación

No necesita que las cámaras tengan un punto de luz específico, se puede usar cualquier farola de alumbrado. Tampoco es necesario instalar un grabador en el ayuntamiento ni tener las cámaras a una distancia concreta del ayuntamiento con línea directa de visión (imprescindible para una comunicación wifi) ni necesita instalar fibra para obtener máxima calidad de la imagen o el video.



Plataforma online en continuo desarrollo

Con mejora continua de funcionalidades sin coste para el ayuntamiento, ej: Comunicación con DGT, informes tráfico, detección velocidades, detección aparcamientos libres....



Seguridad total

Todas las cámaras disponen de almacenamiento local en cada dispositivo por lo que no es necesario que estén conectadas a internet para que sigan realizando su función de grabación. La comunicación con la plataforma se realiza mediante 4G de alta velocidad (con un servicio seguro y redundante garantizado por el operador) mediante una VPN segura y conexión a un servidor de Microsoft con servicio duplicado. Esta tecnología no tiene NVR físico en el ayuntamiento por lo cual se evitan riesgos de sabotaje o fallo de discos duros de almacenamiento.



La Plataforma donde y cuando quiera

Flexibilidad total de visualización de la plataforma y de la auditoría de todos los servicios (siempre que la persona (concejal, alguacil, bedel) que lo visualice tenga permisos de los cuerpos y fuerzas de seguridad del estado según la ley orgánica 7/2021.



Instale las cámaras donde quiera

Al comunicarse por 4G, usted puede instalar las cámaras en cualquier sitio, cambiarlas cuando quiera adaptándose a las necesidades de su ciudad, ej: zonas peñas, fiestas, desfiles, conciertos, toros, fútbol, etc....



Facilidad y rapidez de búsqueda de eventos

Gracias a nuestro sistema de búsqueda podrá en segundos descargar las imágenes o videos que necesite y reenviarlos al juzgado si fuera preciso, gestionar la sanción o simplemente supervisar el servicio con pruebas reales del no cumplimiento.



Precio y escalabilidad

Comience con 9 cámaras (3 de reconocimiento de matrículas) por menos de 15.000€ de inversión con el mantenimiento y datos incluidos, pruebe la tecnología, aumente cuando lo necesite y trasládenos sus necesidades para poder mejorar nuestra plataforma para usted.

PASO DE PEATONES Inteligente



- 1 Señal de tráfico led 2 Captafaros Led 3 Router 4G + Baterías + Cámaras

PASO DE PEATONES Inteligente

Grabación de tráfico y detección de peatones



Durante el día las cámaras de tráfico graban los dos sentidos de la carretera y detectan la presencia de peatones en las zonas de puntos amarillos, las cámaras evitan falsas detecciones con algoritmos de reconocimiento.

Captafaro led suelo y señal led peatones cuadrada



Cuando las cámaras detectan peatones que desean cruzar la calle por la noche o cuando usted decida (baja visibilidad) encienden las señales de led y los captafaros de led integrados en el asfalto avisan a los conductores, mejorando la seguridad vial del municipio.

Reconocimiento de matrículas (LPR) Opcional 1



Opcionalmente la cámara de detección de matrículas junto con la cámara de detección de peatones reconocería las matrículas de los vehículos que pasan por la calle con conexión a la DGT (opcional 2) y la velocidad media de los mismos. (opcional 3)

Solfix Smartcity Plataforma informática

Mapa



Visor



Detección de eventos en 10seg



Video en tiempo real



Velocidad media



Panel



Plataforma que recibe los datos y vídeos de las cámaras de tráfico.

ZBE ZONAS BAJAS EMISIONES

Disponga de una zona de bajas emisiones en su municipio

MODELO 1

Prohibido pasar en horario de entrada y salida del colegio



1 Señal ZBE con o sin semáforo rojo

MODELO 2

Prohibido pasar vehículos, excepto con distintivos O - ECO - C - B



2 Captafaros Led

3 Router 4G + Baterías + Cámaras

ZBE ZONAS BAJAS EMISIONES

Funcionalidades

1 Grabación de tráfico y detección de matrículas

Las cámaras detectarán la matrícula y los vehículos que pasan por la vía y las enviarán a la plataforma solfix smartcity.



2 Encendido de semáforos y captafaros (Modelo 1).

En el horario de ZBE encenderemos los semáforos rojos y captafaros rojos.



3 Comparación con lista blanca (Modelo 1).

Las matrículas detectadas se compararán con una lista blanca generada por el municipio y si el coche está dentro de la zona de bajas emisiones y no figura en el listado se propondrá para sanción.

Vehículos Detectados				
Matrícula	Num. detecciones	Primera detección		Última detección
1111 AAA	8	14-12-2021	03:22:50	14-12-2021 10:22:50
2564 KKH	8	14-12-2021	03:22:50	14-12-2021 10:22:50
2564 KKH	8	14-12-2021	03:22:50	14-12-2021 10:22:50
2564 KKH	8	14-12-2021	03:22:50	14-12-2021 10:22:50

4 Detección del tipo de vehículo (Modelo 2).

Si el coche que pasa por ZBE no está dentro de los vehículos autorizados o con bajas emisiones se propondrá para sanción.

El sistema tiene Conexión a DGT en tiempo real para ver las emisiones de cada vehículo por matrícula.



FOTO-ROJO

Permite detectar cuando un coche supera el semáforo en rojo



ANTES



DURANTE



DESPUÉS



La aplicación Sol-fix Smartcity permitirá sancionar de forma semiautomática al vehículo que comete la infracción

RADAR DE TRAMO

Detecte la velocidad de los vehículos que pasan por su municipio

smartcity.sol-fix.es

Matrícula GU2987G
HISTORIAL DE PASO POR TRAMO

F. punto A	F. punto B	Dif. Seg.	Vel. evento	Sentido	Exceso km/h
2022/02/01 08:12:29	2022/02/01 08:11:04	85	76.66 km/h	B->A	26.66
2022/02/01 12:20:32	2022/02/01 12:19:06	86	75.77 km/h	B->A	25.77
2022/02/02 08:13:06	2022/02/02 08:11:39	87	74.90 km/h	B->A	24.9
2022/02/02 12:20:43	2022/02/02 12:19:16	87	74.90 km/h	B->A	24.9
2022/02/03 08:18:11	2022/02/03 08:16:39	92	70.83 km/h	B->A	20.83

1 - 5 of 6

UBICACIÓN TRAMO

Distancia del tramo: 1.81 km
Velocidad Máxima: 50 km/h

Cámara 1: 20210401AAWRF76941375
Cámara 2: 20210402AAWRF76941411

2022/02/01 08:12:29 2022/02/01 08:11:04

Sentido: Diferencia
B->A 85 Seg

Velocidad del evento: 76.66 km/h
Exceso: 26.66 km/h

PUNTO A

PUNTO B

En proceso de homologación por metrología para poder emitir sanciones de forma automática usando la aplicación **Solfix Smartcity**

MEDIDOR CALIDAD DE AIRE

Integre en la plataforma **Solfix Smartcity** un dispositivo de medición de **12 parámetros de calidad de aire**:

- 1: Partículas en suspensión PM10,
- 2: Partículas en suspensión PM2.5,
- 3: Ozono troposférico (O3),
- 4: Dióxido de nitrógeno (NO2),
- 5: Dióxido de azufre (SO2),
- 6: Monóxido de carbono (Co)
- 7: Temperatura,
- 8: Humedad,
- 9: Presión atmosférica,
- 10: Dirección del viento,
- 11: Velocidad del viento,
- 12: Ruido.

Después de la medición de los parámetros anteriores detectaremos el **índice de calidad de aire (ICA)** de su municipio,

-  **1:** buena,
-  **2:** razonablemente buena,
-  **3:** regular,
-  **4:** desfavorable,
-  **5:** muy desfavorable,
-  **6:** extremadamente desfavorable.



PANEL INFORMATIVO LED

Comunique



Normas e Información

Tráfico
Calidad de aire
Temperaturas



Inversiones

Obras y equipamientos
Ayudas y subvenciones
Mejora servicios



Ocio

Teatro
Música
Cine



Eventos

Deportivos
Culturales
Talleres



Videos

Informativos
Resúmenes



Publicita

Empresas locales
que generen
ingresos



Panel LED

1 x 1,5 metros

Colocación Horizontal
o vertical
(1 o 2 caras)



Panel LED

3 x 2 metros

(1 cara)



**Reduzca la contaminación
de su ciudad y ahorre dinero a sus vecinos**

**100 Km = 8 €
combustible**

Alto nivel de contaminación



**Cargador Eléctrico
SOL 7KW
SOL 22 KW**



**Cargador Eléctrico
SOL 100 KW**



**Cargador Eléctrico
SOL 44 KW**

**100 Km = De 2 a 6 €
electricidad
0 contaminación**





Instale plantas fotovoltaicas en el techo de sus edificios y autoconsume energía limpia

Alumbrado público inteligente con luminarias de hasta 170 lm/W



SOLUCIONES INTELIGENTES PARA SU CIUDAD



ALOVERA



HINOJOS



YUNQUERA DE
HENARES



QUER



MARCHAMALO



VALDEAVERUELO



HORCHE



CHILOECHES



POZO DE
GUADALAJARA



AZUQUECA DE
HENARES



FRESNO DE
TOROTE



CHINCHILLA



VILLAMANTA



NAVAS DEL REY



VILLALUENGA DE
LA SAGRA



LAS VENTAS DE
LA RETAMOSA

Más de 50 municipios



confían en SOL-FIX



CANTALEJO



MONDARIZ



BENIFAIRÓ
DE LOS VALLES



CHIPIONA



ARCOS DE LA
FRONTERA



PUERTO DE
SOTOGRANDE



CALAÑAS



BOLLULLOS PAR
DEL CONDADO



LA PALMA DEL
CONDADO



CUEVAS DE
SAN MARCOS



ESPARTINAS



UMBRETE



EL CORONIL



EL RONQUILLO



EL CUERVO



VILLANUEVA DEL
RÍO Y MINAS



(+34) 949 372 434

www.sol-fix.es



comercial@sol-fix.es