



Because Every Drop Counts





Hoy, gracias a la tecnología digital, en cualquier lugar en el que haya un tanque de almacenamiento de combustible, aceite o químicos, nuestros productos ofrecen el control total de su manejo para evitar pérdidas que en ocasiones son más serias de lo que el empresario sospecha. De ahí nuestro eslogan: “Cada gota cuenta”.

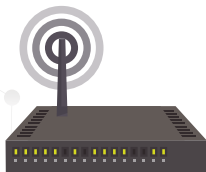


CALLE: Santo Domingo 246
Fracc. Residencial San Miguel
Ciudad Del Carmen, Campeche

Email: Kaizen.ingenieria@outlook.com
Tel/Cel: 9381365150



"Implementamos de manera exitosa los sistemas y servicios para obtener un retorno de inversión y una reducción de carga administrativa".



HARDWARE



SOFTWARE



INSTALACIÓN



SOPORTE

LEVEL SHIELD CABLEADO

Proporciona datos completos y visualiza los niveles de combustible en tiempo real.

BENEFICIOS

- Seguimiento permanente de los niveles de combustible, aceite o químicos.
- Mantiene la información en línea.
- Entrega la información con gran precisión, gracias a los algoritmos de compensación de temperatura.
- Ideal para la conciliación entre el inventario y el suministro del producto.
- Fácil instalación y mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Es una tecnología fácil de instalar altamente precisa para tanques estacionarios y móviles que le permiten controlar las compras de combustible y el inventario.
- ▶ Basado en tecnología de medición de nivel magnetostrictivo.
- ▶ Garantiza una precisión de +/- 0.5 milímetros.
- ▶ Diagnóstico y soporte remoto.

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

Process connections:	Threaded 2" G-M
Guide rod:	AISI 304 stainless steel Ø 16 mm length up to 2.500 mm.
Floats:	n° 02 Ø 50 mm cylindrical in expanded closed cells PVC.
Linearity:	± 0,5 mm
Resolution:	± 0.1 mm
Power supply Voltage:	9 ÷ 30 Vdc
Water detection:	interface in 0,1 mm
Product Level:	in 0,1 mm
with one digital temperature point included:	Temperature in 0,1 °c.



 Sirviendo a estas industrias y muchas otras...



LEVEL SHIELD

TANQUES ELEVADOS



LEVEL SHIELD

1. Sensor de nivel cableado

2. COMUNICACIÓN

GPRS
WIFI
LAN
SATELITE

SOLUCIONES ADICIONALES

3. Sensor de apertura
4. Lock shield
5. DVR





LEVEL SHIELD INALÁMBRICO

Es un sistema de gestión de inventario preciso y automatizado de vanguardia diseñado para instalaciones simples en tanques elevados y subterráneos.

BENEFICIOS

- Seguimiento permanente de los niveles de combustible, aceite o químicos.
- Mantiene la información en línea.
- Entrega información con precisión gracias a los algoritmos de compensación de temperatura.
- Resuelve el problema para conciliar el inventario con el suministro.
- Mantenimiento muy sencillo.


CARACTERÍSTICAS

-  ▶ Basado en tecnología de medición de niveles magnetostrictivo.
-  ▶ Garantiza una precisión de +/- 0.5 milímetros.
-  ▶ Fácil de transportar e instalar.
-  ▶ Permite obtener datos de niveles combustible, agua y temperatura.

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

Internal power:	Supply through an intrinsically safe battery 3.6V, 16 Ah.
Low Frequency:	Low frequency transmission to a receiver located in a safety zone.
Data Transmitted:	-Product level in 0.01mm. -Water level in 0.01mm. -Medium temperature detected through digital temperature sensor placed along the probe shaft (max 5).
Consumption:	< 15 mA @ 12 Vdc normal functioning. < 200 uA @12 Vdc in sleep mode functioning.
Accuracy:	-Temperature: +/- 0, 2°C. -Measurement: +/- 0, 5 mm.
Others:	-Stainless steel case, IP68. -Measurement resolution: +/- 0, 05 mm.



 Sirviendo a estas industrias y muchas otras...



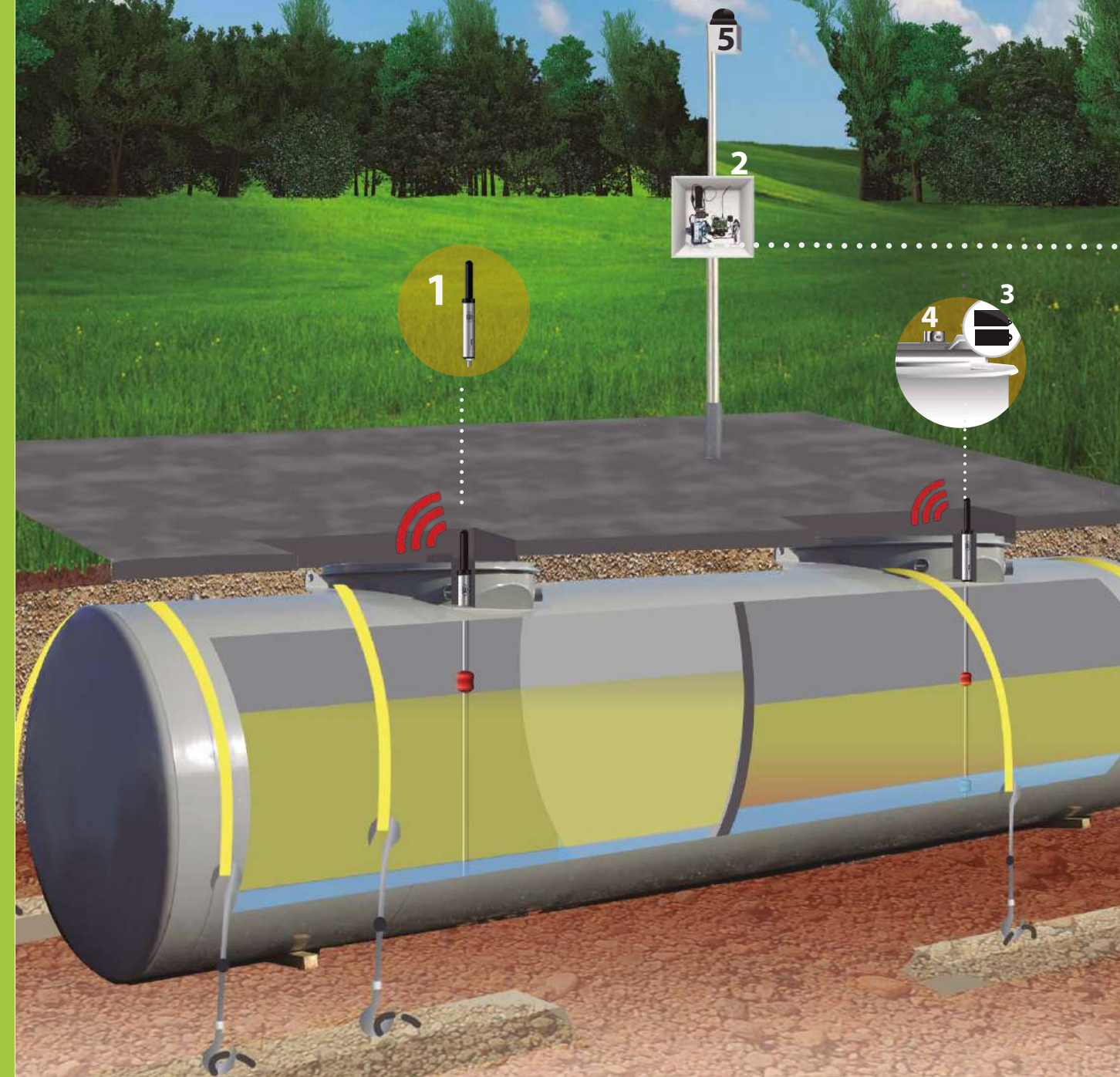
Tanques elevados.



Tanques subterráneos.

LEVEL SHIELD

TANQUES SUBTERRÁNEOS



LEVEL SHIELD

1. Sensor de nivel inalámbrico

2. COMUNICACIÓN

GPRS
SATELITE

SOLUCIONES ADICIONALES

3. Sensor de apertura
4. Lock shield
5. DVR




LEVEL SHIELD CAPACITIVO

Es una tecnología simple, robusta y fácil de instalar para tanques fijos, elevados y móviles.

BENEFICIOS

- Seguimiento permanente de los niveles de combustible, aceite o químicos.
- Mantiene la información en línea.
- Entrega información con precisión gracias a los algoritmos de compensación de temperatura.
- Resuelve el problema para conciliar el inventario con el suministro.
- Mantenimiento muy sencillo.

CARACTERÍSTICAS

-  Garantiza la precisión hasta 99%.
-  Adecuado para tanques estacionarios y móviles.
-  Transmisión a través de comunicación GPRS.

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

Level data output serial:	RS232
Power supply:	7,0 -50,0 VDC
Length:	700, 1000, 1500, 2000, 2500 mm
Resolution:	±1,0 mm
Main inaccuracy:	±1,0 %
Rated power, max:	0,9 W
Reverse polarity:	Protected
Internal data filtration:	0-120 points
Data lines:	Insulated from the ground
Operation emperature:	-60 +80 °C
Dust and water protection:	IP57



 Sirviendo a estas industrias y muchas otras...



Tanques fijos.



Tanques de deslizamiento.



Tanques de autoconsumo.

LEVEL SHIELD

TANQUES MÓVILES



 FLEETSAP
Unified Fleet & Fuel Management Solutions



LEVEL SHIELD

1. Sensor de nivel capacitivo

2. COMUNICACIÓN

GPRS
SATELITE

SOLUCIONES ADICIONALES

3. Sensor de apertura
4. Lock shield
5. DVR

LEVEL SHIELD RADAR

Es una tecnología de medición por radar para demandas precisas de combustibles, aceites y químicos.


BENEFICIOS

- Garantiza máxima seguridad.
- Medición confiable, incluso en condiciones difíciles.
- Máxima fiabilidad gracias al seguimiento multi-eco.
- Adecuado para uso combustibles, aceites y químicos.
- Almacenamiento de datos en caso de ausencia de red.
- Contiene TAG RFID para una fácil identificación del dispositivo.



ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

Communication:	2-wire (HART)
Frequency:	W-band (~80 GHz)
Accuracy:	+/- 1 mm (0.04 in)
Ambient temperature:	-40...+80 °C (-40...+176 °F)
Process temperature:	-40...+130 °C (-40...+266 °F)
Absolute process pressure / maximum overpressure limit:	Vacuum ...16 bar/(Vacuum ... 232 psi)
Process connection:	-Thread: G1-1/2", MNPT1-1/2"; -Flange: UNI DN80...DN150 (3" ...6")
Max. Measuring distance:	50 m (164 ft)
Certificates / Approvals:	ATEX, FM, CSA C/US, IEC Ex, INMETRO, NEPSI, EAC
Safety approvals:	SIL 2, SIL 3

 Sirviendo a estas industrias y muchas otras...



Almacenamiento en Silos.



Tanques circulares.



Tanques verticales de depósito.

LEVEL SHIELD

TANQUES VERTICALES



FLEETSAP
Unified Fleet & Fuel Management Solutions

LEVEL SHIELD

1. Sensor Radar

2. COMUNICACIÓN

GPRS




FUEL SHIELD RETAIL

Es la tecnología más avanzada, robusta y confiable para el control automático de combustible, aceite o químicos, diseñada para aplicaciones estacionarias, comerciales, minoristas y móviles.

BENEFICIOS

- Automatiza de forma segura el proceso de suministro de combustible.
- Permite la captura del kilometraje y horas del motor para generar estadísticas de consumo de combustible.
- Permite conciliaciones en tiempo real (el inventario inicial de combustible menos el combustible autorizado suministrado, lo cual equivale a un nuevo inventario).


CARACTERÍSTICAS

-  Permite una supervisión instantánea y detallada del uso del contenido.
-  Almacena datos del suministro en caso de ausencia de red.
-  Garantiza la autorización automática de los vehículos mediante el teclado, las llaves "dallas", la tarjeta de proximidad o el tag RFID activo y pasivo.

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

- Dimensions:** - System Head: 15" w x 13" h x 13.6" d (38 cm x 33 cm x 34 cm)
- Height with: 62" (157cm)
- Power requirements:** - 100-120 VAC for USA.
- 200-240 VAC for Europe.
- 50 F to + 130 F (45 C to + 54 C)
667 MHz.
- Processor speed:** Standard system controls are available in a 2, 4, 8, 12 or 16 hose model
- Hose control capacity:** - Magnetic stripe insertion card reader.
- 4x4 weatherproof metallic keypad.
- 2 lines x 16 characters LCD display.
- HID, AWID, Motorola Indala, GE security, and other proximity card reader support.
- Radio Frequency data transmission for vehicles equipped with RF Vehicle Box.
- Data entry:**
- Memory:** 256K RAM, battery-backed
16GB Industrial Flash Disk
Windows 7 embedded
- Operating system:** - Quantity (1:1, 10:1 250:1, 500:1, 1000:1 ratios)
- Pulser capacity:** - Resolution to 001 gallon/liter.



 Sirviendo a estas industrias y muchas otras...



Estaciones Públicas.



Estaciones Privadas.



Tanques Móviles.

FUEL SHIELD

ESTACIONES PRIVADAS



FUEL SHIELD

1. Fuel Shield

2. COMUNICACIÓN

LAN
WIFI
GPRS

3. AUTORIZACIÓN

A. Key Pad
B. Magnetic Card
C. RFID nozzle antenna reader

SOLUCIONES ADICIONALES

4. Level Shield
5. DVR

POINT ONE

Es una unidad de diagnóstico avanzada para vehículos ligeros y pesados. Este dispositivo le permite conectarse directamente al ECM del vehículo (Módulo de control del motor) para obtener datos en tiempo real, parámetros funcionales y códigos de fallas.


CARACTERÍSTICAS

- Capaz de leer los parámetros y códigos de falla del ECM del vehículo para protocolos J1708, J1939 y OBDII. La energía directa del puerto de comunicación del vehículo proporciona una instalación fácil.
- Transmisión de datos en tiempo real a través de GPRS (versión en línea).
- Transmisión de datos de forma inalámbrica cuando se encuentra dentro del alcance de la estación de recepción RF de 2,4 GHz (versión fuera de línea).

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

- Operating temperature range: -40 to + 85 °C
- Supply voltage: 7-30 V obtained from the vehicle battery (load dump and reverse polarity protected)
- Storage temperature range: -60 to +105 °C
- Operatinf current: 60 @ 12V mA nominal
- Interface features:
 - RS232 port (proprietary protocol)
 - SAE J1939 Network Interface
 - SAE J1708 Network Interface
 - SAE J1578 Network Interface



 Sirviendo a estas industrias y muchas otras...



Flota comercial.



Flota utilitaria.



Vehículos ligeros.

POINT ONE

MANTENIMIENTO DE FLOTA



FLEET SAP
Unified Fleet & Fuel Management Solutions

POINT ONE

1. Data Telemática
2. Conector OBDII, J1939 or J1708
3. **COMUNICACIÓN**
RF (Radio Frecuencia)

VISION SHIELD

Permite el monitoreo en tiempo real de las actividades críticas y problemas de seguridad en estaciones comerciales, minoristas y plataformas móviles de abastecimiento de combustible.

CARACTERÍSTICAS

- ▶ Capacidad de grabación de video en red digital (NVR) de alta calidad.
- ▶ Reproducción y grabación simultánea de video en vivo de todos los canales.
- ▶ Flujos de video de configuración flexible.

ESPECIFICACIONES DEL HARDWARE

Video Output: 1x HDMI
Data rate: Variable 50kbps to 4Mbps per channel
Power input: 9-36V; Max.
power consumption: ~20W

Operating temperature: 00C – 600C; 320F – 1400F

Dimensions: 220mm(W) x 47mm (H) x 155mm (D);
8.66" (W) x 1.85" (H) x 6.1" (D)

Weight: 1.2kg; 2.65lbs
Recording: Event-driven or Continuous.

Bi-directional audio support: Built-in speaker (1 input; 1 outputs)
input sensors: 8
output activators (dry-contact): 2



 Sirviendo a estas industrias y muchas otras...



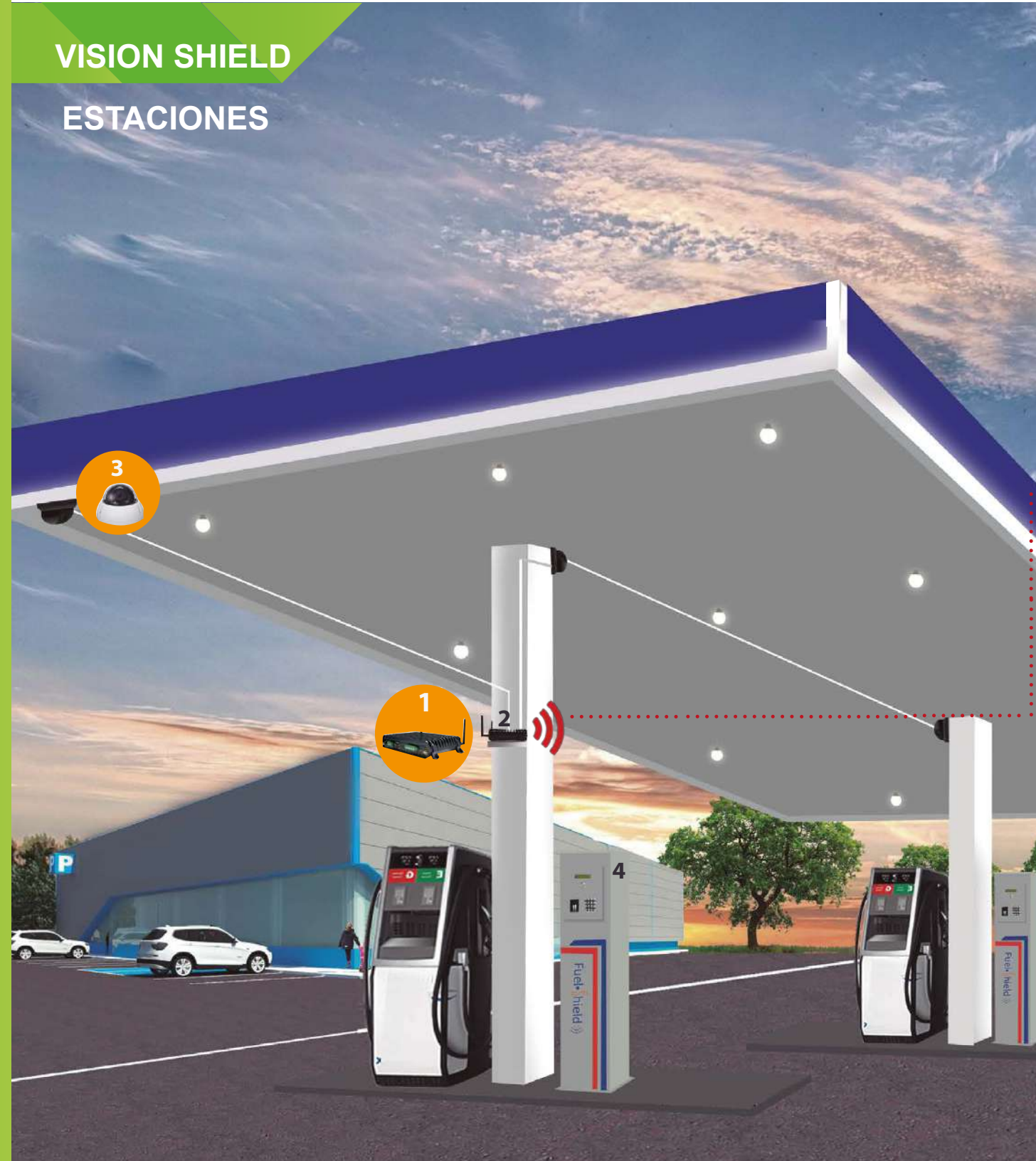
Estaciones Privadas



Estaciones Públicas.

VISION SHIELD

ESTACIONES



FLEETSAP
Unified Fleet & Fuel Management Solutions

VISION SHIELD

1. Sistema de vigilancia

2. COMMUNICATION

LAN
WIFI

SOLUCIONES ADICIONALES

- 3. Cámaras
- 4. Fuel Shield
- 5. Sensor de combustible
- 6. GPS Tracking

TRACK SHIELD

Está diseñado para monitorear el comportamiento del conductor y del vehículo mientras está en movimiento para mejorar el funcionamiento y reducir los costos operativos.

BENEFICIOS

- Proporciona datos para evaluar objetivamente el rendimiento del viaje
- Sistemas satelitales GPS y GLONASS para una precisión mejorada.
- Monitoreo basado en tiempo, distancia, ángulo, ignición y evento.
- Capacidad para almacenar información del vehículo o cambiar a comunicación por satélite cuando está fuera del alcance de la red.
- Permite la conexión a múltiples sensores y accesorios periféricos.



 Sirviendo a estas industrias y muchas otras...



Flota comercial



flota utilitaria.



Equipo pesado.

TRACK SHIELD CONTROL DE FLOTA



FLEETSAP
Unified Fleet & Fuel Management Solutions

TRACK SHIELD

1. GPS Tracking

2. COMUNICACIÓN

GPRS
SATELITE

ADDITIONAL SOLUTIONS

3. DVR

4. sensor de combustible