



Desayuno empresarial



+500
socios en la región



+1,600
modelos homologados

Presencia en
22
países en LATAM



+1 M
dispositivos conectados



Quienes Somos



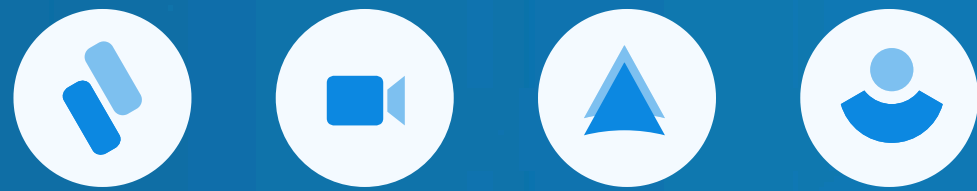
Empresa con mas de 20 años de experiencia en telemática y IoT.

Con Oficinas físicas en Londres, Serbia, México y oficinas centrales en Estados Unidos.

Fabricante de la plataforma Navixy con más de **1 millón de dispositivos conectados**, más de **+1600 dispositivos** de las diferentes marcas globales integrados, más de **130 países** con uso de la solución de Navixy.

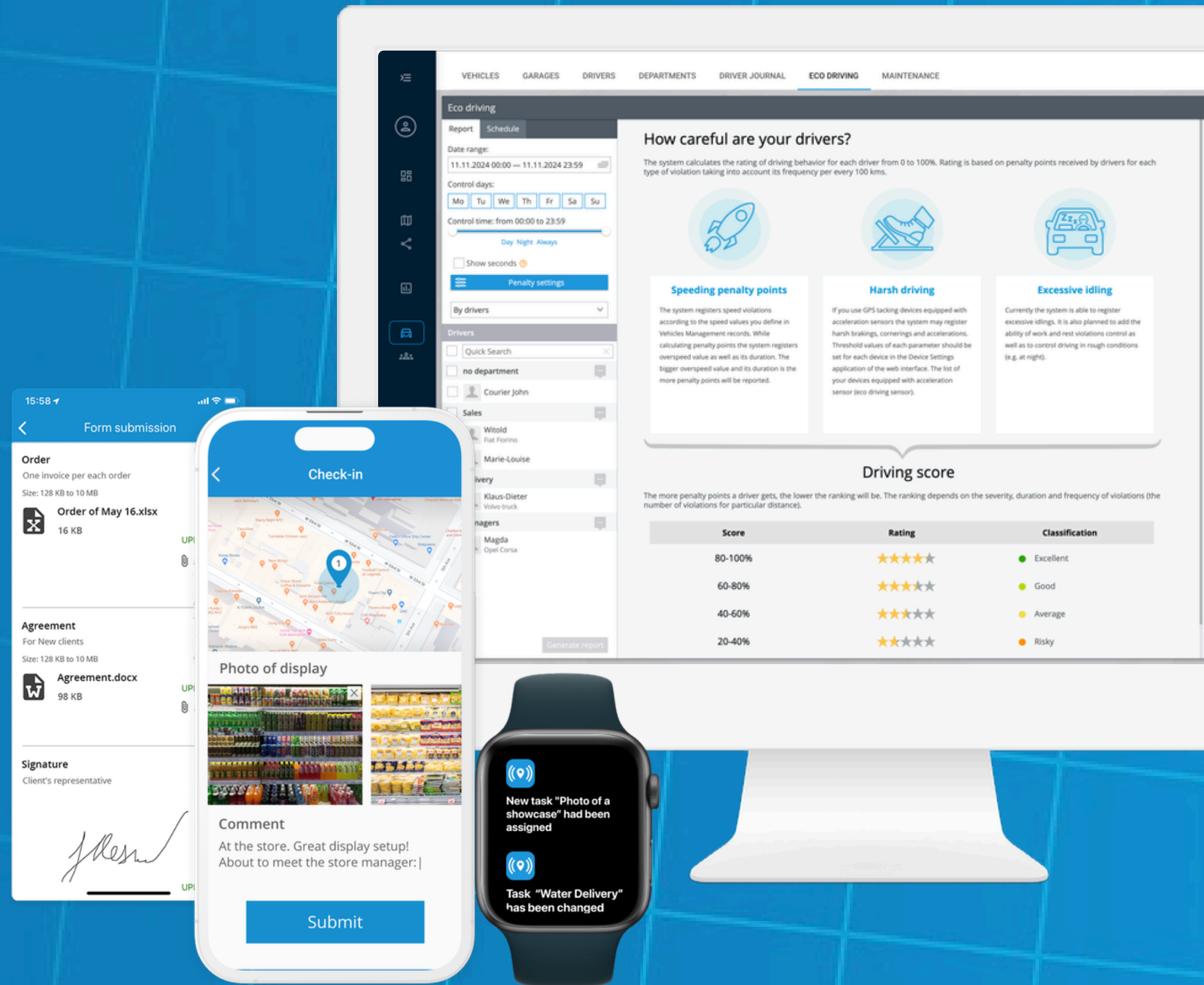


Una plataforma todas las soluciones



Conectando personas, vehículos y activos

Navixy es la plataforma en la nube (PaaS) de rastreo GPS líder en la industria. Descubra una suite de aplicaciones web y móviles para la gestión de recursos móviles, rastreo GPS, LBS, gestión de flotas y servicios en campo. Obtenga seguridad, cumplimiento, productividad, seguridad y sostenibilidad en un solo lugar.



Un solución para todos



La Amenaza de Robo de Vehículos Comerciales y Mercancía en México

El Desafío de Transportar Esperanza en las Carreteras de México

- ▶ Diario decenas de operadores no logran llegar con seguridad a su destino
- ▶ México lidera en América Latina los índices de robo vehicular y mercancía
- ▶ El impacto afecta a empresas, transportistas y toda la cadena de suministro



Miles de Robos reportados al año, según AMIS



Promedio diario de vehículos robados												
SEP 23	OCT 23	NOV 23	DEC 23	JAN 24	FEB 24	MAR 24	APR 24	MAY 24	JUN 24	JUL 24	AUG 24	SEP 24
164	174	167	162	167	167	161	176	172	167	165	171	174

Miles de robos reportados al año, según AMIS

Promedio diario de vehículos pesados robados											
OCT 23	NOV 23	DEC 23	JAN 24	FEB 24	MAR 24	APR 24	MAY 24	JUN 24	JUL 24	AUG 24	SEP 24
26	24	21	25	24	23	26	27	23	24	26	26

El Impacto de Robo Vehicular y Mercancía

- 1 Pérdidas Financieras Directas
- 2 Costos de Logística y Seguridad
- 3 Impacto en la Cadena de Suministro
- 4 Problemas de Reputación y Confianza con Clientes
- 5 Riesgos Legales



La Realidad de los Operadores de Vehículos Pesados en México

Déficit de

56,000

conductores en 2023



La inseguridad en las carreteras es uno de los problemas principales

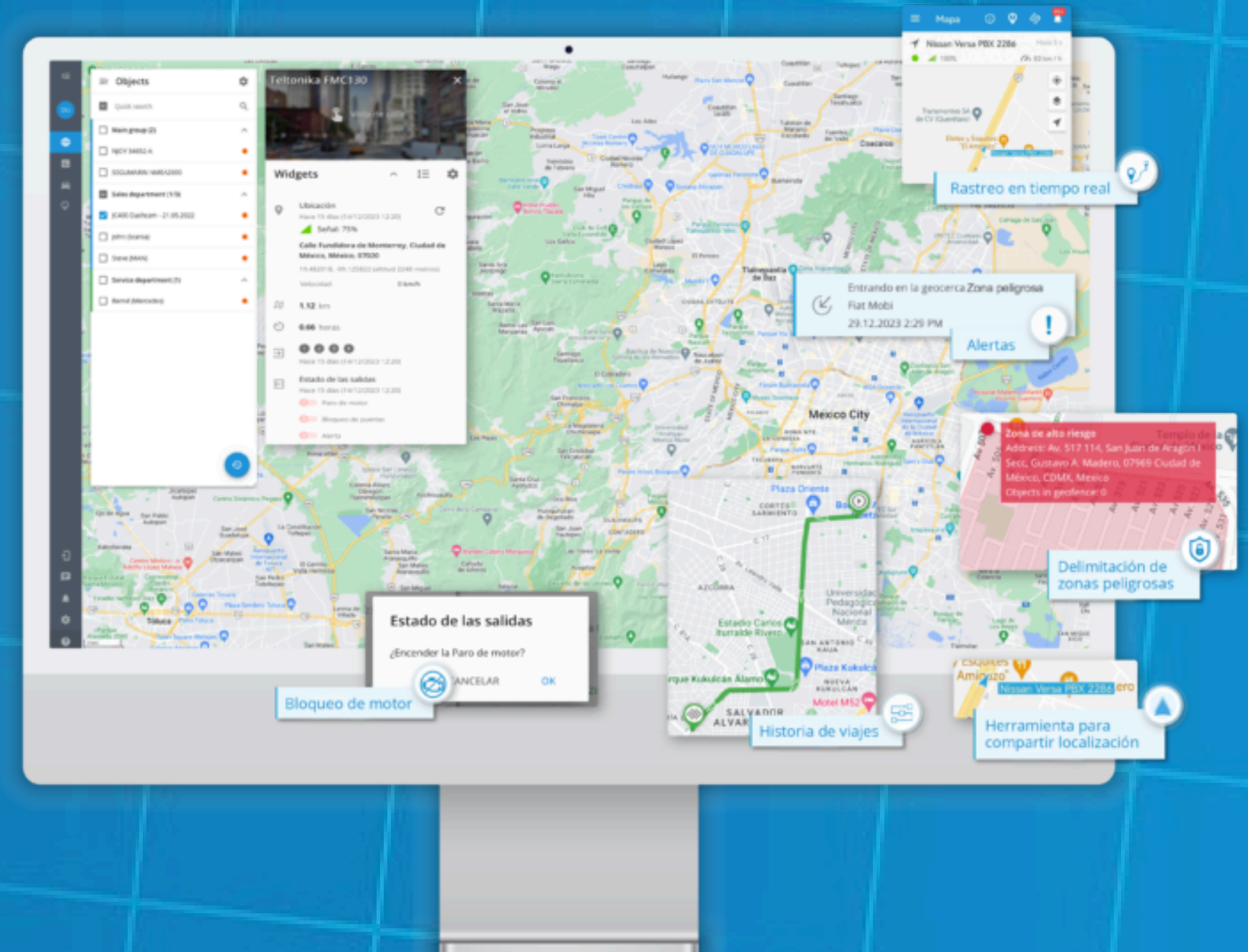
Para ellos, cada viaje es una prueba de resistencia y valentía



Seguridad en el Transporte:

Tecnología Navixy & Suntech en Acción

- ✓ Actualizaciones y Alertas en tiempo real desde la salida del almacén hasta el destino
- ✓ Paro de motor, botones de pánico, bloqueo de puertas
- ✓ Detección de desvíos de ruta, paradas en zonas peligrosas, y alertas de puertas abiertas
- ✓ Detección de pérdida de una parte de mercancía (RFID)
- ✓ Geo Enlaces facilitan la transparencia y colaboración con terceros en Tiempo Real
- ✓ Operador está consciente que no está solo en la carretera



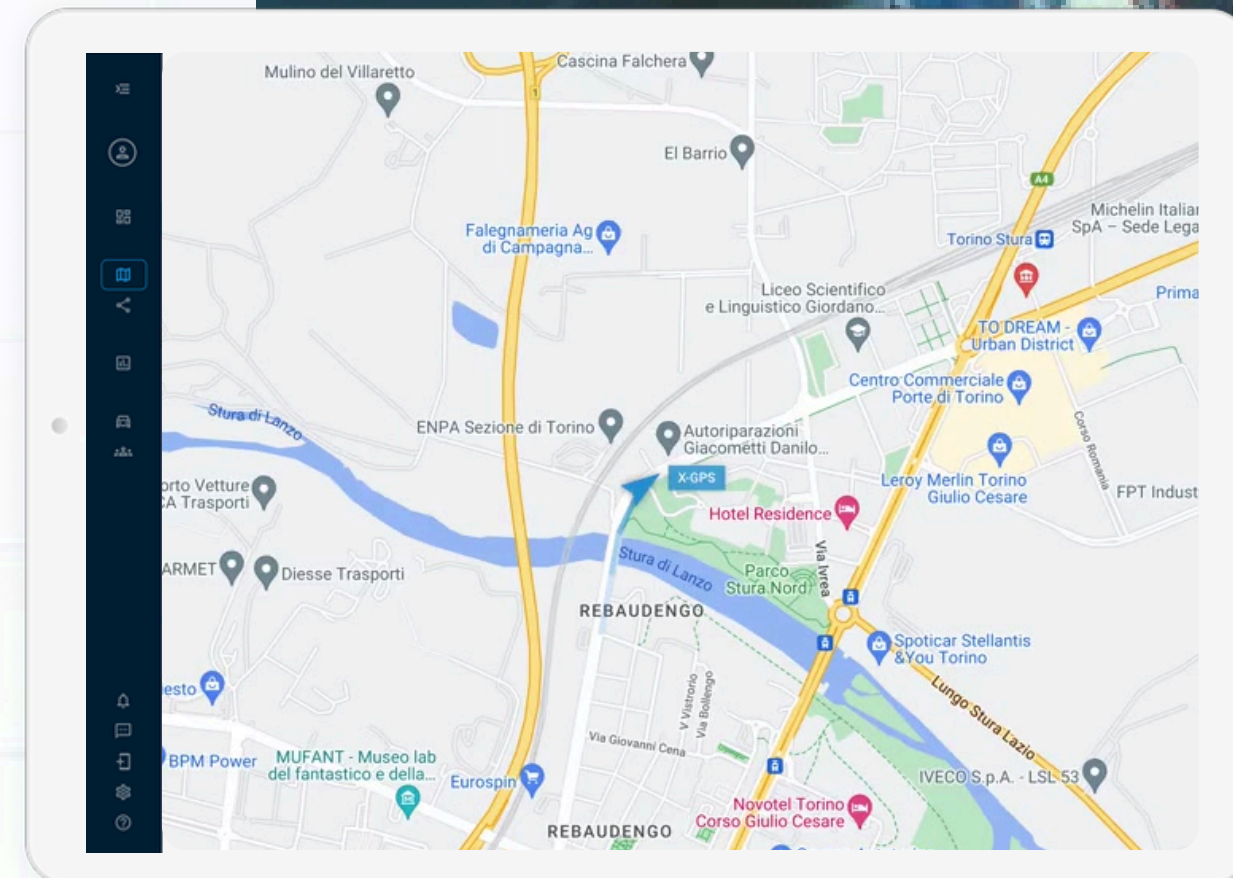
La importancia de crear las capas de protección



Poliza de Seguro adecuada, monitoreo en Tiempo Real de los activos

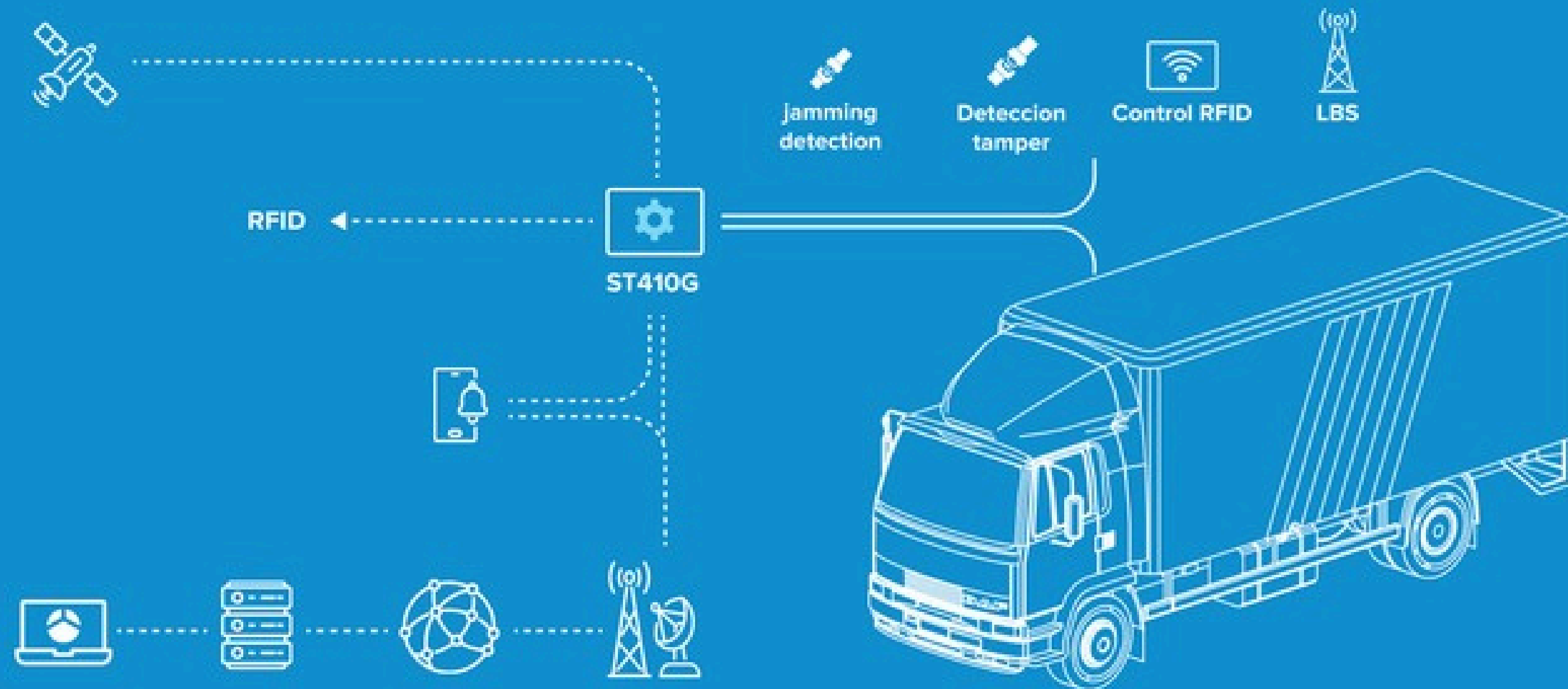


Protocolos de seguridad y Equipo de Emergencia (Centro de Monitoreo para Respuesta Inmediata)



Tecnología aplicada en la solución de hardware y software

En Navixy ofrecemos una variedad de integraciones de dispositivos, desde básicos. con anti-jammer hasta sistemas de rastreo sofisticados y de multiples funcionalidades



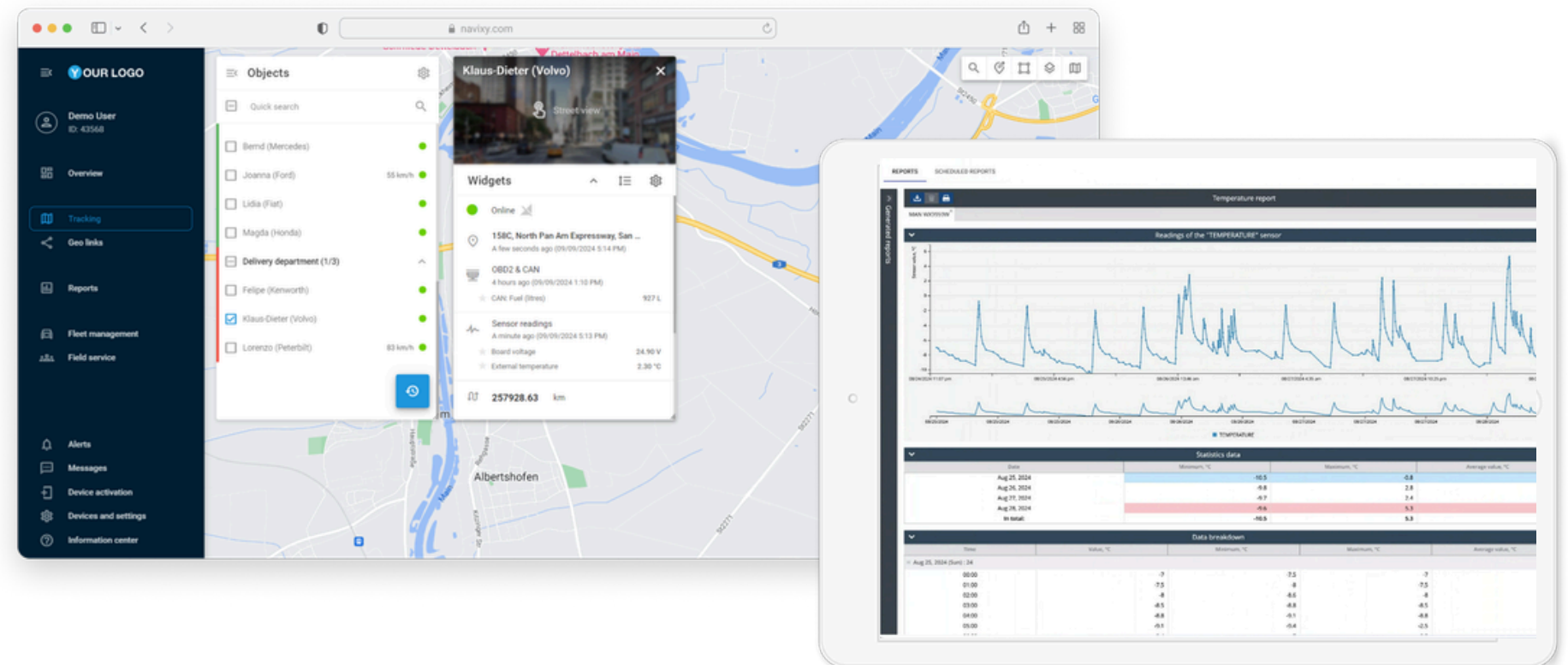
ST4410G Caso de Uso con Navixy



El Dispositivo ST4410G de Suntech le permite a los clientes de Navixy:

- ✓ Tener un mayor control sobre sus cargas
- ✓ Prevención del robo de mercancía
- ✓ Mitiga el robo hormiga
- ✓ Alertas sobre dispositivos faltantes a SMS y EMAIL
- ✓ Protocolo (Esclavo, Maestro)

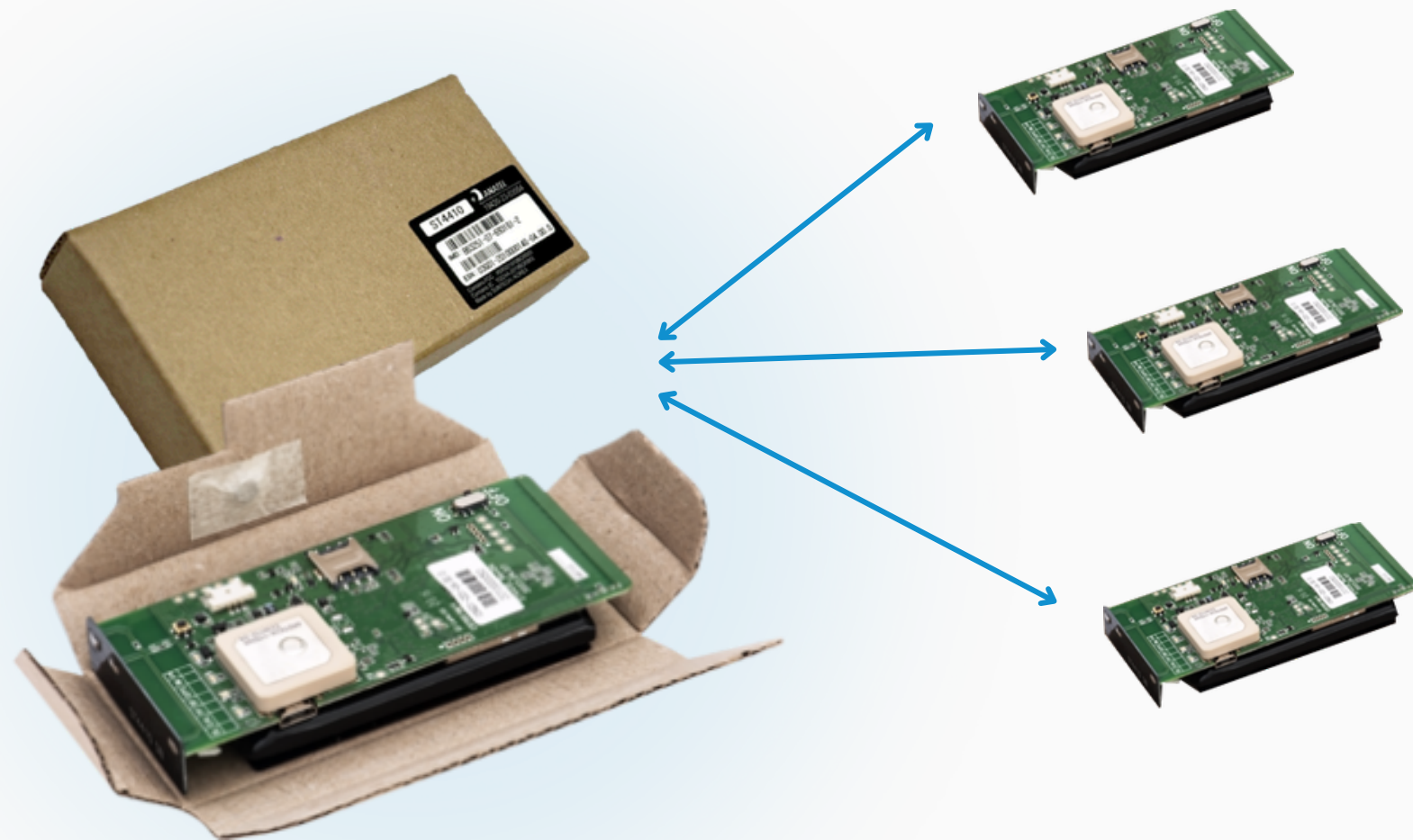
Nuestros Socios comerciales han tomado ventaja de las características del ST4410G, permitiéndoles colocar varios dispositivos ST4410G dentro de las cajas con mercancía que salen en convoy de tráileres que parten de punto “A” a punto “B”, alertándonos en caso de que parte de la mercancía o alguno de los vehículos en el convoy no comparta su ubicación con el dispositivo designado como maestro.



ST4410G

Maestro

Esclavos (10)



Algunas características importantes:

- ▶ Frecuencia: 2G, 4G, 433 Mhz
Modulador OOK
- ▶ Comunicación: TCP y SMS
- ▶ Radio de escaneo: 150 m
- ▶ No tiene entradas ni salidas.
- ▶ 100% para el monitoreo.

Configuración en Syntrack

Parámetros de Red

Comport : USB

Port Open

Port Close

Xml Read

SyncTrak, Ver 5.1.2.7

Device	Buyer	Ver.
ST4410G(M.1.1.19)	STG	1.1.13

ALERT_CONFIG2

ASSIGN HEADER(STT)

ASSIGN HEADER(ALT)

Report Mapping

Change Password

RF1 Parameters

Presence Parameters

Presence Device List

Customer Code

Device Configuration

RF2 Parameters

MCU Update

Command String

Diagnosis

Profile

Network Parameters

Report Config/Setting

SMS

Power

Profile Setting

Mode Config

ALERT_CONFIG1

Save Settings

Authentication(1000)

None

APN(1001)

vf.m2mdataglobal.com

User ID(1002)

User Password(1003)

PIN Number(1004)

Server IP(1005)

13.52.37.2

Server Port(1006)

47728

Server Type(1007)

TCP

Backup Server IP(1008)

0.0.0.0

Backup Server Port(1009)

0

Backup Server Type(1010)

TCP

UDPACK(1011)

0

Device Port(1012)

0

Connection Type(1013)

Keep Connected

Keep Alive Interval(Min.)(1060)

0

TCP Keep Alive(1070)

Enable

TCP Keep Alive Idle Time(Sec.)(1071)

150

Jamming Detection(1061)

Disable

Scanning Band Mode(1016)

Global(Roaming)

Scan Mode(1054)

Cat M1 & GSM

ST4410G

Activar dispositivo

Elija el nombre del dispositivo:

st4410G SLAVE 1

Seleccione el modelo de dispositivo:

st4410

Fabricante:

Suntech (2)

Suntech ST4410

Agregar al grupo:

Suntech

Siguiente paso Cancelar



Detalles del dispositivo y tarjeta SIM

Número de teléfono

+882397170523971

El operador no está definido. Por favor, especifique el operador en la configuración GPRS.

Configuración GPRS

APN : vf.m2mdatabol.com

Usuario:

Contraseña:

ID de fábrica del dispositivo:

2010000122

Código de activación:

Opcional

Regresar Siguiente paso Cancelar



Ahora efectuaremos la activación automática. El sistema enviará un conjunto de instrucciones al dispositivo por medio de SMS.

SMS

GPS

Please make sure that the device is ON and the cellular network signal is strong enough. Charge your device (or connect it to the power source), then check its indication. To fix the location with GPS signals rapidly, it is recommended to put the device near to the window, or under a clear sky.

Activación de dispositivo manual

Regresar Activar Cancelar



Objetos

Búsqueda rápida

Grupo principal (37)

X-trackers (6)

Queclink devices (3)

Dash Cam (4)

OBDII (4)

BosonTI (2)

Combustible (1)

Suntech (5)

ST 4315 JQUO

ST4410G Master 1

ST4410G Slave 1

ST4410G Slave 2

Julio Lopez ID: 10009009

Resumen

Seguimiento

Geo enlaces

Reportes

Gestión de flotas

Servicio de campo

AlertFuel Plus©

Combustible Colect

Dispatcher

Advance Analytics

Alertas 99+

Mensajes

Activar dispositivo

Dispositivos

Google México

Fuente de Petróleos

Torre Virreyes

Auditorio Na

Parque Rosario Castellanos

Restaurante

LOMAS VIRREYES

Rastreo y alertas

The screenshot displays the Navixy web application interface, which is used for vehicle tracking and alert management. The interface is divided into several sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation links for user profile (Julio Lopez, ID: 10009009), Resumen, Seguimiento (highlighted), Geo enlaces, Reportes, Gestión de flotas, Servicio de campo, AlertFuel PlusG, Combustible Colectivo Boson, Dispatcher, Advance Analytics, and Alertas (99+).
- Top Bar:** Shows the browser address bar with "navixy.com" and standard navigation icons.
- Map:** A map of Mexico City, Azcapotzalco, showing the location of "st4410G Slave 1" (marked with a red 'P' icon). The map includes various landmarks and street names.
- Objetos Panel:** A list of tracked objects with checkboxes and status indicators (green for online, red for offline). The objects include:
 - BosonTi (2)
 - Combustible (1)
 - Suntech (1/3)
 - ST 4315 IQUD
 - ST4410G Master
 - ST4505
 - ☒ st4410G Slave 1
 - st4410G Slave 2
- st4410G Slave 1 Detail Panel:** A pop-up window showing the vehicle's status and location. It includes a street view image and the following information:
 - Modelo:** Suntech ST4410G
 - ID:** 2010-0001-23
 - En línea:** Detenido: 3 horas (06.11.2024 14:19)
 - Nivel de batería:** 56% (Hace 5 horas (06.11.2024 11:49))
 - Nivel de señal:** 61% (Hace unos segundos (06.11.2024 16:00))
 - Calle Piñón, Ciudad de México, Azcap...** (Hace unos segundos (06.11.2024 16:00))
 - Plan tarifario:** [Tracker demo tariff](#) (siguiente pago: 19.11.2024)
- Alerta Panel:** A pop-up window showing an alert titled "Caja abierta" (Caja abierta) for "st4410G Slave 1" on "06.11.2024 en 16:50".

Uso de llamadas API

The screenshot displays the Postman application interface. On the left sidebar, the 'My Workspace' section is active, showing a collection of API requests under 'Common apis'. The selected request is 'POST https://api.navixy.com/v2/tracker/read'. The main panel shows the details of this request, which is a GET request to 'https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state'. The request body is set to 'raw' and contains a JSON object:

```
{ "hash": "a01716f9d1b0d467a0b40a023a0b0501", "tracker_id": "10313592" }
```

. The response is displayed in the bottom panel, showing a 200 OK status with a response time of 641 ms and a body of 661 B. The response body is formatted as JSON and contains a detailed object with fields like 'user_time', 'state', 'source_id', 'gps', 'heading', 'speed', 'alt', 'connection_status', and 'movement_status'.

Home Workspaces API Network Search Postman Invite Upgrade

My Workspace New Import

Collections + ---

Environments

History

1) First Start First Test

Common apis

- POST Output control
- POST Tracker List
- GET Video Retrieving
- POST Tracker read
- POST https://api.navixy.com/v2/tracker/read
- POST https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state

Navixy API Sandbox NAVIXY API SAN...

- How to work with API Sandbox
- User Interface API
 - User authentication and API ...
 - Device registration
- Trackers
 - Tracker object data
 - GET Getting tracker list
 - GET Reading info about speci...
 - Last location and state info
 - Counters
 - Sensors

Common apis / https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state Save Share

GET https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies Beautify

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

1 { "hash": "a01716f9d1b0d467a0b40a023a0b0501", "tracker_id": "10313592" }

Body Cookies Headers (10) Test Results 200 OK 641 ms 661 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "user_time": "2024-11-06 16:48:46",
3   "state": {
4     "source_id": 10203469,
5     "gps": {
6       "updated": "2024-11-06 16:48:00",
7       "signal_level": 100,
8       "location": {
9         "lat": 19.463628,
10        "lng": -99.171213
11      },
12      "heading": 100,
13      "speed": 0,
14      "alt": 0
15    },
16    "connection_status": "active",
17    "movement_status": "parked",
```

API calls

My Workspace New Import POST Tracker read GET https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state

Common apis / https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state / https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state

GET https://api.navixy.com/v2/tracker/get_state

Params Headers (1) Body

Body Headers (10)

Pretty Raw Preview JSON

```
28    "inputs_update": "2024-11-06 16:58:55",
29    "outputs": [],
30    "outputs_update": "2024-11-06 16:58:55",
31    "additional": {
32     "event_code": {
33       "value": "162",
34       "updated": "2024-11-06 16:58:53"
35     },
36     "stt_mode": {
37       "value": "0",
38       "updated": "2024-11-06 16:58:53"
39     },
40     "moving": {
41       "value": "0",
42       "updated": "2024-11-06 16:58:53"
43     },
44     "sub_event_code": {
45       "value": "164_0",
46       "updated": "2024-11-06 10:07:15"
47     }
48    },
49    "device_code": "ST4410G(M.1.1.19)"
```

SyncTrak

Comport : USB Port Open Port Close Xml Read

SyncTrak, Ver 5.1.2.7

Device	Buyer
ST4410G(M.1.1.19)	STG

ALERT_CONFIG2	ASSIGN HEADER(STT)	ASSIGN HEADER(ALT)	Report Mapping	Change Password	RF1 Parameters
Presence Device List	Customer Code	Device Configuration	RF2 Parameters	MCU Update	Command String
Network Parameters	Report Config/Setting	SMS	Power	Profile Setting	Mode Config

43	☒ Low Back-up Battery(43)
72	☒ Sim Card Removed(72)
50	☒ Jamming Detected(50)
162	☒ Carton Box Opened(162)
163	☒ Presence Device Absent(163)
147	☒ Absent Device Recovered(147)

POST Tracker List

Navtry API Sandbox

1) First Start

POST Tracker List

POST Tracker read

POST Get State

POST Get readings

No environment

Common APIs / Get readings

Save

Share

POST

https://api.navtry.com/v2/tracker/get_readings

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Cookies

Beautify

1 [{"hash": "a0663d1379f281dfc2f4826ae6af3836", "tracker_id": "10313692"}]

Body

Cookies

Headers (10)

Test Results

200 OK

913 ms

491 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

1 {

2 "user_time": "2024-11-07 11:16:11",

3 "inputs": [

4 {

5 "label": "Temperatura",

6 "units": "°C",

7 "name": "att_small_assign_6",

8 "type": "temperature",

9 "value": 31.9,

10 "units_type": "celsius",

11 "converted_units_type": null,

12 "converted_value": null

13 }

14],

15 "update_time": "2024-11-07 11:14:41",

16 "success": true

17 }

Documentación al alcance de todos

The screenshot displays the Navixy Developer Hub website. The browser's address bar shows 'navixy.com'. The top navigation bar includes links for 'Help Center', 'Developer Hub', 'Marketplace', and 'Navixy'. A blue header bar contains the main navigation menu: 'Home', 'General', 'User Interface API', and 'Admin Panel API'. On the left, a sidebar lists various API categories under 'User Interface API', with 'Tracker object' highlighted in blue. The main content area is titled 'Working with trackers' and contains a paragraph explaining that the document details tracker object structures and API calls for interacting with the GPS monitoring system. Below this, the 'Tracker object structure' is shown as a JSON object. On the right side of the page, a vertical list of API endpoints is visible, including 'read', 'list', 'corrupt', 'delete', 'change_phone', 'get_diagnostics', 'get_fuel', 'get_inputs', 'batch_get_inputs', 'get_outputs', 'batch_get_outputs', 'output/update', 'get_last_gps_point', 'get_readings', 'get_state', 'get_states', 'list_models', 'tags/set', 'location_request', 'register', 'register_retry', 'register_quick', 'replace', 'replace_quick', 'replace_retry', 'send_command', and 'raw_command/send'.

navixy.com

Navixy | Developer Hub

Help Center Developer Hub Marketplace Navixy

Home General User Interface API Admin Panel API

User Interface API

- Introduction
- Raw IoT Data API
- Backend API
 - Getting started
 - Guides and Examples
 - Resources
 - Overview
 - Location Tracking
 - Tracker
 - Tracker object**
 - APN Settings
 - Group
 - Employee
 - Chat
 - Readings
 - Counter
 - Trusted Number
 - Contact
 - Output
 - Engine Immobilizer
 - Led
 - Datalogger
 - Alarm Mode
 - Avatar
 - Retranslator

Working with trackers

This document contains tracker object structure and API calls to interact with it. Tracker is one of the key entities in our API. It represents tracking device registered in our GPS monitoring system. Lots of API calls created for manipulation of tracker and/or its properties.

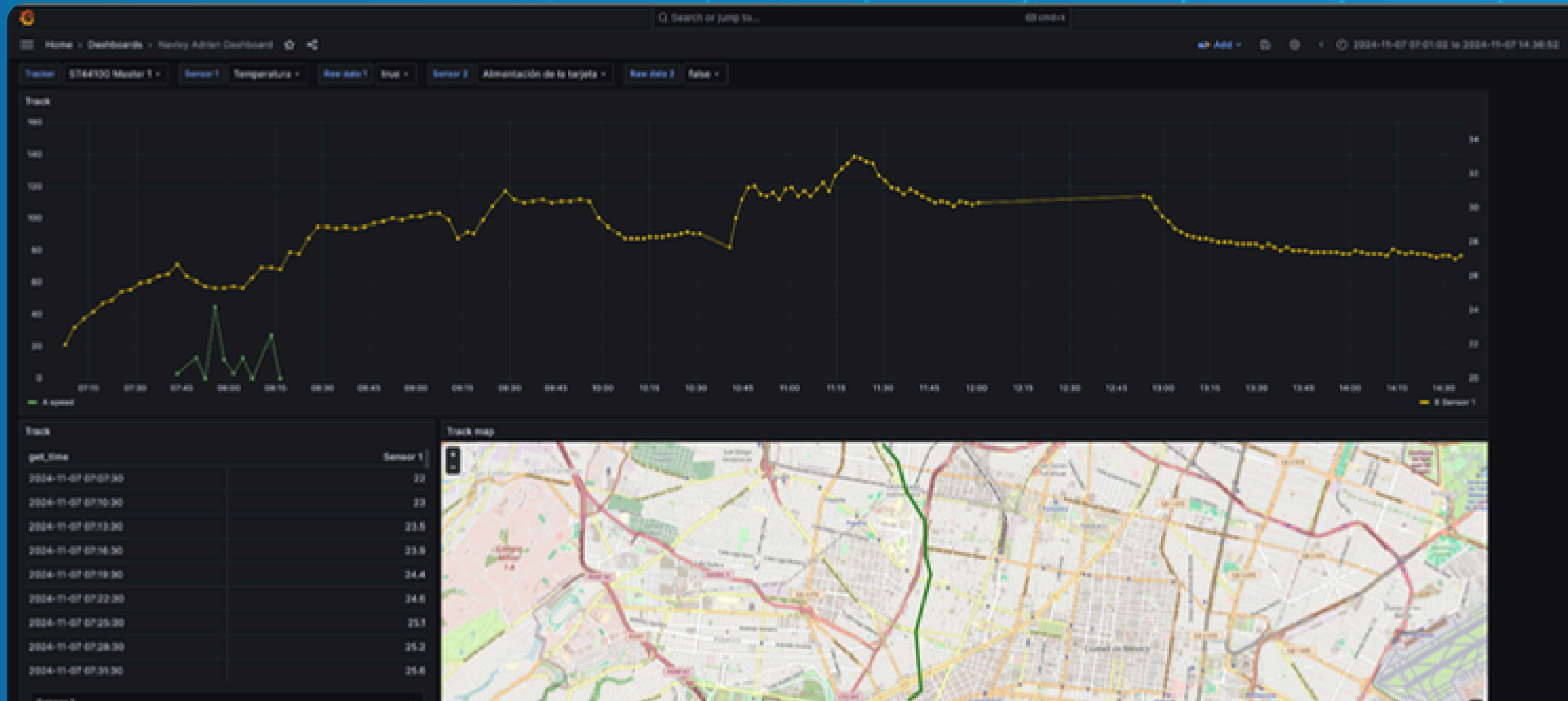
Tracker object structure

```
{  "id": 123456,  "label": "tracker label",  "clone": false,  "group_id": 167,  "avatar_file_name": "file name",  "source": {    "id": 234567,    "device_id": 9999999988888,    "model": "telfmb920",    "blocked": false,    "tariff_id": 345678,    "status_listing_id": null,    "creation_date": "2011-09-21",    "tariff_end_date": "2016-03-24",    "phone": "71234567890"  },  "tag_bindings": [{    "tag_id": 456789,    "ordinal": 4  }]}
```

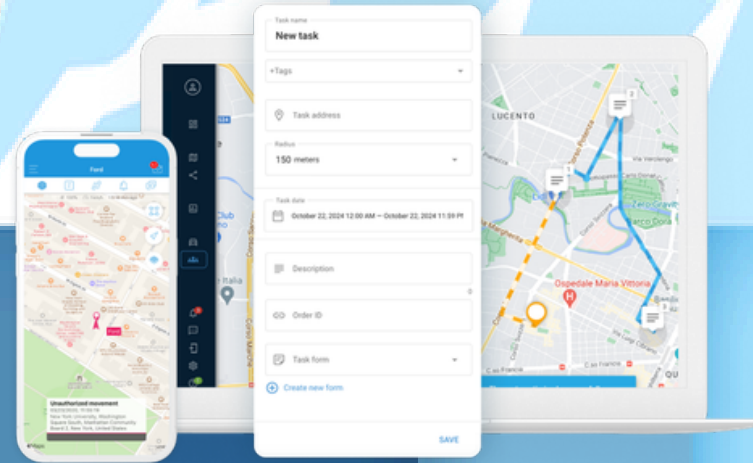
- read
- list
- corrupt
- delete
- change_phone
- get_diagnostics
- get_fuel
- get_inputs
- batch_get_inputs
- get_outputs
- batch_get_outputs
- output/update
- get_last_gps_point
- get_readings
- get_state
- get_states
- list_models
- tags/set
- location_request
- register
- register_retry
- register_quick
- replace
- replace_quick
- replace_retry
- send_command
- raw_command/send

Grafana

Conexión e interacción a través de otros softwares



Navixy como una herramienta



Navixy IoT Logic



02

01



Navixy API

03



Tecnología Cloud

Herramientas de Monitoreo



04



Gracias por su atención