

BARCELONA
933 396 542

MADRID
910 381 830

BILBAO
933 396 542



es.sphinxfrance.com

SOLUCIONES Wireless & IoT

Routers y Modems

Servicios IoT

Pasarelas IoT

Pasarelas LoRa

Antenas y Accesorios

S-CONNECT

SU PARTNER EN INDUSTRIAL IOT

NUESTRAS MARCAS LÍDERES


SIERRA
WIRELESS

kerlink
communication is everything


inphand

NET MODULE



S-CONNECT es
especialista en
comunicaciones
industriales.

Nos esforzamos por ofrecer a nuestros clientes soluciones de calidad, siempre de socios certificados que satisfacen las necesidades más exigentes de la industria.

Nuestros Valores

PROVEEDOR ÚNICO



S-Connect se posiciona como un proveedor único para la informática industrial. Nuestra amplia oferta de 12.000 referencias cubre casi todas las necesidades actuales.

SERVICIO/SATISFACCIÓN DEL CLIENTE



Seleccionamos componentes poniendo énfasis en la robustez, fiabilidad y durabilidad resultado de más de 30 años de experiencia.

DOMINIO TÉCNICO



Nuestros equipos comerciales y técnicos se benefician de una experiencia significativa y se forman constantemente en nuestros campos de especialización. Le proporcionamos el mejor apoyo posible en sus proyectos, y en la definición y respuesta a sus diversas necesidades.



Especialista en conectividad industrial

Seleccionamos los mejores módems, routers y pasarelas IoT y ponemos especial cuidado en que cumplan los requisitos de las normas para los siguientes mercados:

- Territorio conectado
- Videovigilancia
- Energía
- Industria 4.0
- Transporte conectado
- Militar
- Ciberseguridad
- Agricultura

Las ventajas S-CONNECT



EXPERTO DEDICADO

- Soporte en el proyecto
- Respuesta a las especificaciones requeridas



SOLUCIÓN INDUSTRIAL

- Alta fiabilidad
- Resistencia a golpes y polvo



SOCIOS CERTIFICADOS

- Sostenibilidad de las soluciones
- Certificaciones internacionales



SERVICIO DE DISEÑO

- Arquitectura de la red
- Consejo de preventa



STOCKS

- Entrega rápida
- Préstamo de equipos para homologación del proyecto

ROUTERS Y MODEMS

Páginas 2 - 9



SERVICIOS IOT

Páginas 10 - 13



PASARELAS IOT

Páginas 14 - 15



PASARELAS LORA

Páginas 16 - 19



ANTENAS Y ACCESORIOS

Páginas 20



ROUTER 5G

SELECCIÓN

XR80
XR90



ROUTER 5G MULTI-REDES

El potente AirLink XR80 está optimizado para aplicaciones fijas y móviles. La cobertura celular 5G y el Wi-Fi 6 MIMO 5X4 disponibles ofrecen flexibilidad para configuraciones personalizadas.

La solución ofrece total seguridad en la conectividad con la nube, reduce su coste total con la tecnología ALMS Out-of-Band (OoB) y, con el diseño modular, le permite crecer y actualizar su sistema con el tiempo.



Recordar

Resumen	Router 5G para aplicaciones fijas y móviles
Rendimiento	5G - Up to 4.14 Gbps DL, Up to 660 Mbps UL
Especificidad	3 puertos Ethernet, opción Wifi
Medio ambiente y certificaciones	-30 +70°C / IP64 - EN50155, Emark



ROUTER 5G VEHÍCULO MULTI-REDES

El potente AirLink XR90 está diseñado específicamente para la seguridad pública y el tránsito con comunicaciones celulares duales 5G simultáneas y antenas Wi-Fi 4x4 MIMO independientes. Es el router de mayor rendimiento y más flexible de la línea de Sierra Wireless. Ofrece total seguridad en la conectividad con la nube, reduce su coste total con la gestión de ALMS y, con su diseño modular, le permite crecer y actualizar su sistema con el tiempo.



Recordar

Resumen	Potente router 5G para aplicaciones integradas
Rendimiento	5G - Up to 4.14 Gbps DL, Up to 660 Mbps UL
Especificidad	Opción dual 5G, 4 puertos Ethernet, Wifi
Medio ambiente y certificaciones	-30 +70°C / IP64 - EN50155, Emark



ROUTER 5G

MG90 5G
ER800



SELECCIÓN

ROUTER 5G

El MG90 5G está diseñado para aplicaciones móviles avanzadas que requieren una conexión de alta velocidad. Facilita la construcción de una red de vehículos (VAN) de alto rendimiento (Cat.20) y ofrece una conectividad multi-redes escalable para proporcionar comunicaciones ininterrumpidas. La solución responde a los retos de las aplicaciones de seguridad pública, transporte y flotas de vehículos de servicios de campo, como ambulancias, bomberos, etc. Es capaz de seleccionar la mejor red disponible en función de las políticas definidas por el usuario y de transferir instantáneamente la conexión en caso de pérdida de la red.

5G



Recordar

Resumen	Router 5G multi-redes para aplicaciones integradas
Rendimiento	5G - Up to 2 Gbps DL, Up to 1 Gbps UL
Especificidad	Opción dual 5G, 5 puertos Ethernet, Wifi
Medio ambiente y certificaciones	-30 +70°C / IP64 - EN50155, Emark

LA 5G PARA TODOS

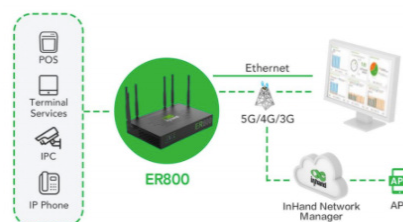
El Edge Router serie 800 es un router 5G de nueva generación. Proporciona un acceso a Internet dual y continuo en modo 4G, 5G. El terminal inteligente puede transmitir los datos a una plataforma en la nube para su gestión en tiempo real, e implementar la supervisión y gestión remotas en la plataforma en la nube.

Ofrece una configuración de software y hardware con un rendimiento y estabilidad mejorados para reducir el consumo de energía y hacer que la transmisión de datos sea más fluida y estable.



Recordar

Resumen	Router 5G multifuncional
Rendimiento	5G - Up to 2 Gbps DL, Up to 1 Gbps UL
Especificidad	5 puertos Ethernet, Wifi, SDWAN
Medio ambiente y certificaciones	-25 +70°C / IP30





Router Industrial

ROUTER 4G

RV55
RV50X

////// SERIES

ROBUSTEZ EN UN FORMATO COMPACTO

El Airlink RV55 está disponible en varias versiones: LTE-A Pro (Cat.12), LTE (Cat.4), LTE-M/NB-IoT que permite conectar a la red activos e infraestructuras críticas remotas. El router LTE-Advanced Pro es el más robusto y compacto, fácil de instalar y gestionar. El RV55 proporciona una conectividad remota y en tiempo real de alto rendimiento para los sistemas de gestión de la distribución y los contadores. También cuenta con un módulo LTE-A Pro (Cat.12) que soporta un rendimiento de 600 Mbps / 150 Mbps (DL / UL).



Recordar

Resumen	Router industrial 4G compacto
Rendimiento	4G LTE-A Pro (Cat.12) - Up to 600 Mbps DL, Up to 150 Mbps UL 4G LTE (Cat.4) - Up to 150 Mbps DL, Up to 50 Mbps UL 4G LTE-M / NB-IoT - Up to 300 Kbps DL, Up to 375 Kbps UL
Especificidad	1 puerto Ethernet, opción Wifi
Medio ambiente y certificaciones	-40 +70°C / IP64 - EN50155, Emark



EL ROUTER 4G LOW POWER

El AirLink RV50X es el router 4G/LTE más eficaz energéticamente del mercado. Sencillo de instalar y fácil de gestionar, es ideal para aplicaciones relacionadas con la energía o smart cities. El RV50X proporciona conectividad SCADA en tiempo real y es compatible con una amplia gama de bandas LTE en todo el mundo, con capacidades LTE-Advanced (Cat.6) que ofrecen velocidades de enlace descendente de hasta 300 Mbps.



Recordar

Resumen	Router industrial 4G de baja potencia
Rendimiento	4G LTE-A (Cat.6) - Up to 300 Mbps DL, Up to 50 Mbps UL
Especificidad	1 puerto Ethernet, cobertura mundial
Medio ambiente y certificaciones	-40 +70°C / IP64, Emark



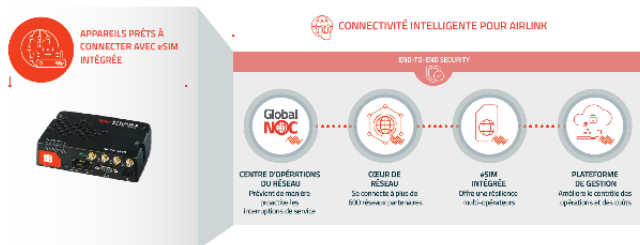


Router Industrial

ROUTER 4G

LX60
LX40

SERIES



Smart Conectividad Airlink

Simplifique sus implantaciones con la gama Airlink ready to connect, que ofrece una conectividad inteligente excepcional, gestión de activos y asistencia 24/7/365.

EL ROUTER LTE Y LPWA

El Airlink LX60 es el router celular LTE y LPWA (Low Power Wide Area) para aplicaciones IoT. Está disponible en dos variantes: LTE M/NB IoT y LTE Cat.4. El router cuenta con dos puertos Gigabit Ethernet, LAN/WAN conmutables para soportar configuraciones de conectividad primaria y de respaldo, así como interfaces RS232, RS485 y de E/S. La versión LTE Cat.4 está disponible con Wi Fi opcional (2,4/5GHz Dual Band 802.11ac) y GNSS (48 canales).



Recordar

Resumen	Router 4G LTE y LPWA
Rendimiento	4G LTE (Cat.4) - Up to 150 Mbps DL, Up to 50 Mbps UL 4G LTE-M / NB-IoT - Up to 300 Kbps DL, Up to 375 Kbps UL
Especificidad	2 puertos Ethernet, RS232, E/S, Wifi y opción GNSS
Medio ambiente	-30 +65°C / IP21



EL ROUTER COMPACT LTE Y LPWA

El AirLink® LX40 es un router LTE y LTE-M / NB-IoT compacto para aplicaciones IoT / M2M y tiene una función PoE, ideal para aplicaciones fijas de baja potencia. Además, el Wi-Fi está disponible como opción con la versión LTE Cat.4.



Recordar

Resumen	Router compacto 4G LTE y LPWA
Rendimiento	4G LTE (Cat.4) - Up to 150 Mbps DL, Up to 50 Mbps UL 4G LTE-M / NB-IoT - Up to 300 Kbps DL, Up to 375 Kbps UL
Especificidad	1 puerto Ethernet, PoE, opción Wi-Fi
Medio ambiente	-30 +65°C / IP21



Actualidades

eUICC

- IA prueba de manipulaciones e integrado en el producto
- Admite el aprovisionamiento "por aire".
- Cambio de operador sin sustituir la tarjeta SIM física
- Despliegue universal

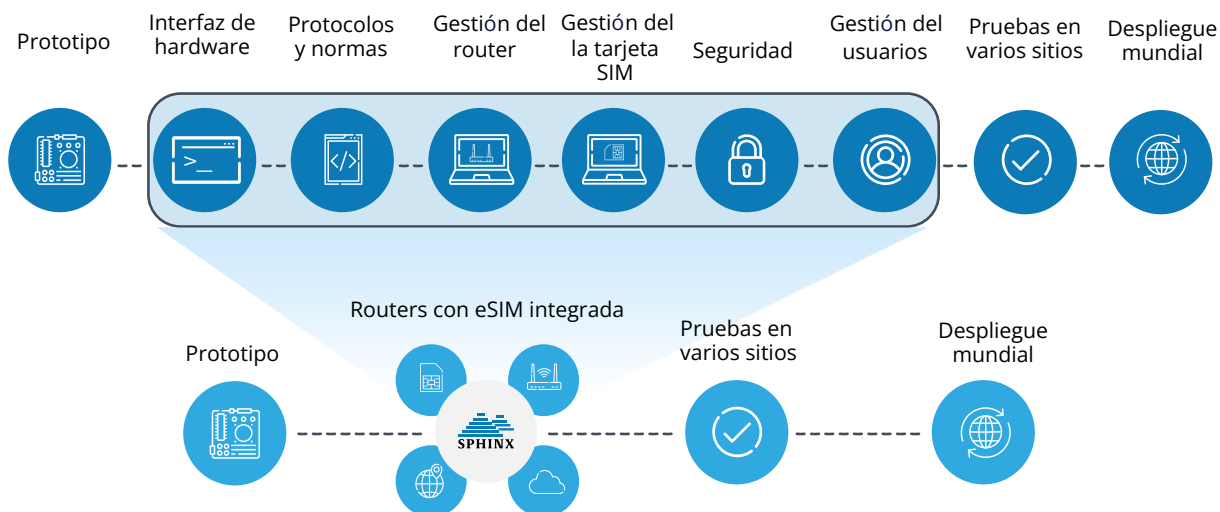


Tarjeta SIM

- Una identidad de abonado vinculada a un proveedor
- El cambio de operador requiere la sustitución física de la tarjeta SIM
- Complejo y costoso de aplicar

Una eSIM o eUICC es una tarjeta SIM que puede actualizarse a distancia para cambiar de un operador a otro sin tener que acceder físicamente al dispositivo. Esta tecnología ha sido especificada por la GSMA* y permite el cambio seguro de proveedores de conectividad en dispositivos individuales o en flotas enteras de productos ya desplegados sobre el terreno.

Desarrollo tradicional de una solución IoT



Desarrollo simplificado con conectividad integrada

**Simplifique el desarrollo del IoT,
al tiempo que se reduce el tiempo de comercialización**



Desarrollo simplificado

Para un ROI más rápido



Seguridad integrada

Para una protección más sólida desde el dispositivo hasta la nube



Operaciones racionalizadas

Para una menor coste global sin dejar de ser flexible



Precios flexibles

Para los gastos de funcionamiento que se ajustan al modelo de negocio



Router 4G

SERIES

ROUTER VEHÍCULO



MP70
NB3800/3850
NB2800

EL ROUTER PARA VEHÍCULOS DE ALTO RENDIMIENTO

El AirLink MP70 es un router LTE-Advanced Pro, diseñado específicamente para vehículos. Está especialmente adaptado a las aplicaciones críticas de los servicios de transporte y seguridad pública (ambulancias, vehículos policiales, vehículos de servicio, camiones de bomberos, etc.) Accede en tiempo real al estado de tus equipos con un auténtico Router Wifi 4G.



Resumen	Router de alto rendimiento para vehículos 4G
Rendimiento	4G LTE-A Pro (Cat.12) - Up to 600 Mbps DL, Up to 150 Mbps UL Wifi 1,3 Gbps - 128 simultaneous Wi-Fi clients
Especificidad	4 puertos Ethernet, Wifi, GNSS, CAN
Medio ambiente y certificaciones	-30 +70°C / IP64 - EN50155, Emark

EL ROUTER 4G PARA FERROCARRIL

El NB3800 MediaRail es un router LTE de alto rendimiento con certificación EN50155 para aplicaciones en el sector ferroviario. Los puntos de acceso WiFi permiten el despliegue en aplicaciones de uso intensivo de datos, como las pantallas a bordo y el WiFi para pasajeros.

El NB3850 es la versión 5G del router ferroviario.



Resumen	Router 4G dedicado Rail
Rendimiento	2x o 4x LTE-A (Cat.6) - Up to 300 Mbps DL, Up to 50 Mbps UL
Especificidad	5 puertos Ethernet, conectores M12, Wifi
Medio ambiente y certificaciones	-40 +70°C / Railway (EN50155, EN45545), ITxPT opcional



INFORMATION TECHNOLOGY
for PUBLIC TRANSPORT

EL ROUTER 4G PARA VEHÍCULOS

El NB2800 es un router LTE de alto rendimiento con WiFi 802.11ac, almacenamiento interno y puertos GbE. Proporciona acceso inalámbrico a Internet a través de LTE y tiene capacidades de servidor multimedia. Los puntos de acceso WiFi de alta velocidad permiten el uso de medios interactivos y de WiFi para los pasajeros.



Resumen	Router para vehículos 4G
Rendimiento	1x o 2x LTE-A (Cat.6) - Up to 300 Mbps DL, Up to 50 Mbps UL
Especificidad	2 puertos Ethernet, conectores M12 opcionales, Wifi
Medio ambiente y certificaciones	-25 +70°C / Vehículo UNECE-R10, UNECE-R118, ITxPT opcional



INFORMATION TECHNOLOGY
for PUBLIC TRANSPORT



Router 4G

ROUTER 4G

NB1601/NB800
IR600/900
IR300

////// SERIES

EL ROUTER MODULAR

El NB1601 es un router industrial 4G con cuatro puertos Ethernet, entradas/salidas digitales, un puerto serie y un conector de expansión que permite muchas aplicaciones industriales de IoT, como la monitorización del material rodante, la gestión remota o la automatización.

La serie NB800 cuenta con tecnologías clave para acceder a todo tipo de aplicaciones remotas que pueden conectarse a través de diferentes protocolos. El producto cuenta con WiFi IEEE 802.11abgn, Bluetooth 4.2 incluyendo BLE o USB, y abre otras posibilidades de integración como los sensores. También está disponible una versión para vehículos (con bus CAN, Emark).



EL ROUTER DE TAMAÑO INDUSTRIAL

La serie IR600 ofrece routers industriales para montaje en pared o carril DIN y está disponible en versiones de 1 o 4 puertos Ethernet.

Los routers IR600 son capaces de proporcionar un alto rendimiento y una conectividad LTE y Wi-Fi estable.

La serie InRouter900 es una gama de routers celulares en formato de carril DIN para aplicaciones industriales.

Acceso a las API del sistema para desarrollar sus propios programas en Python para adaptar el producto a sus necesidades.



EL ROUTER 4G SENCILLO Y ACCESIBLE

El IR300 es un router IoT celular que integra las tecnologías 4G LTE, Wifi. Soporta alta velocidad con LTE Cat.4 y baja velocidad con LTE Cat.M1.

Además, su tamaño compacto permite una fácil instalación. Está equipado con 2 puertos Ethernet y múltiples protocolos VPN.





Módem Industrial

MÓDEM 4G

GL Series
InDTU Series

SERIES

EL MÓDEM RS232 PARA EL IOT

La serie Airlink GL es un módem LTE compacto adecuado para aplicaciones de IoT. Entre los módems celulares más pequeños del mundo, la serie AirLink® GL ofrece una conexión LTE Cat.1 que permite conectar y supervisar de forma segura todos sus dispositivos. Diseñada para funcionar en condiciones adversas, esta solución plug-and-play proporciona una conectividad robusta y de bajo consumo.



Recordar

Resumen	Módem RS232 compacto para IoT
Rendimiento	4G LTE Cat.1
Especificidad	RS232, USB
Medio ambiente	-30 +75°C

EL MÓDEM CELULAR INDUSTRIAL

El módem celular InDTU324 proporciona una comunicación de datos inalámbrica entre los dispositivos en serie y los sistemas de control existentes para permitir el control remoto de las instalaciones industriales. Con su diseño robusto, la InDTU324 es ideal para aplicaciones M2M e IoT, como la automatización, la medición inteligente, las aguas residuales, la calefacción y la supervisión del alumbrado público, entre otras. También está disponible en versiones LTE CAT M1 y CAT NB1.



Recordar

Resumen	Módem celular industrial
Rendimiento	4G LTE Cat.4 o LTE-M / NB-IoT
Especificidad	RS232 y RS485
Medio ambiente	-40 +75°C

SERVICIOS IOT

SELECCIÓN



PERSONALIZADO



Nuestro departamento de IoT Labs nació de la necesidad de nuestros clientes de adaptar las soluciones de conectividad a sus especificaciones.

SOLUCIÓN PROBADA



SOPORTE TÉCNICO



Nuestro ecosistema de socios nos permite ser flexibles a la hora de proponer soluciones de IoT. A partir de nuestros productos industriales somos capaces de redirigirle hacia soluciones que evolucionen con sus objetivos de crecimiento.

CASO DE ESTUDIO

De la A a la Z y más allá.

Cada proyecto es diferente, pero el denominador común de cada uno de los desarrollos técnicos reside en la adaptación precisa de la solución a la necesidad final.

Podemos ofrecerle soluciones capaces de garantizar la interoperabilidad de sus sistemas existentes o de proporcionar la escalabilidad de sus redes, en particular con nuestras tarjetas de extensión Wifi, RS232/485, LoRa, Sigfox, I/O CAN, Bluetooth, USB, etc.





Por lo general, el objetivo de una solución VPN no es simplemente acceder al router, sino al equipo de red o a la red que se encuentra detrás del router de forma segura.

SIMPLICIDAD

Listo para usar, seguro y escalable, si la red evoluciona, se pueden añadir y mezclar productos de diferentes fabricantes en la misma plataforma.

VELOCIDAD

La solución está diseñada para ser lo más sencilla posible, sin requerir conocimientos informáticos particulares.

MULTIPLATAFORMA

La idea es darle la posibilidad de crear y definir su propia arquitectura:

MULTIUSUARIOS

Cuenta de administrador o de usuario

EQUIPOS

Puntos finales- endpoints

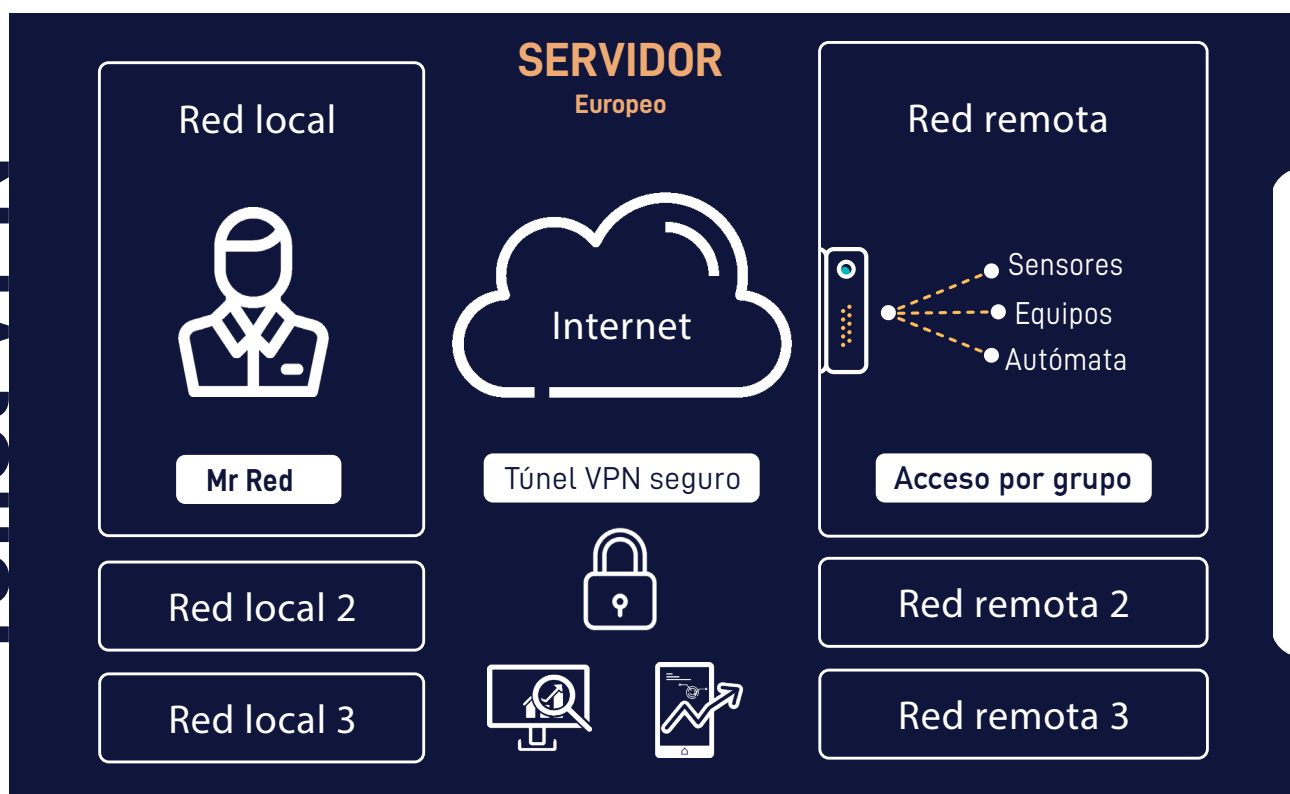
LOS GATEWAYS

Routers

A continuación, se pueden definir los derechos de acceso, de modo que un usuario sólo pueda acceder a los productos autorizados (Grupo).

Gracias a un sistema de IP fija virtual, podrá acceder a sus equipos de forma totalmente segura como si estuviera en la misma red.

Túnel VPN



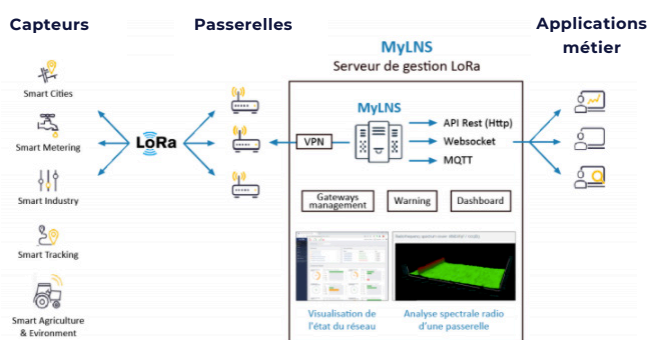
SERVIDOR DE GESTION LORA

MyLNS
Staging

LA PLATAFORMA LORAWAN DE SPHINX

MyLNS es un software en la nube dedicado a la gestión de su red LoRaWAN ®.

- Servidor de red LoRa®, disponible en modo SaaS compartido.
- Aprovisionamiento y configuración
- Totalmente integrado con las pasarelas Kerlink con seguridad avanzada y almacenamiento de datos en la nube.
- Interfaz con plataformas empresariales a través de MQTT o HTTP (API Rest).
- Gestión de alarmas, calidad de los radioenlaces, supervisión de toda la infraestructura.



STAGING ADAPTADO

El firmware implementado en las soluciones de conectividad puede ser muy diferente de un proyecto a otro, por lo que nuestro equipo técnico es versátil en las múltiples referencias que vendemos.





SELECCIÓN

PASARELA UNIVERSAL

El FX30 es un producto Linux embebido con muchas ventajas.

Consume muy poca energía y tiene una ranura de expansión para añadir tarjetas, actualmente opcionales: Ethernet para la versión de serie o WIFI (Punto de Acceso o Cliente).



¡Deslízate, déjate caer y vete!



En SPHINX hemos desarrollado un firmware con interfaz WEB, cliente OpenVPN integrado, un firewall estándar y personalizable, función de conmutación por error de la WAN, pero sobre todo Node-RED, una aplicación basada en Node.js y que permite realizar escenarios muy potentes.

Basado en la programación visual, es una formidable herramienta de automatización de tareas.

La adición de nodos debe ser realizada por nosotros (compilación cruzada). Los nodos estándar están presentes y otros nodos como modbus, serial, sms, transfer, gpio, etc están también disponibles por defecto.



Asegure

Compatible con todos los navegadores y sistemas operativos



Cuadro de mandos dinámico

Status de connexion



Configuración de la tarjeta SIM (APN)



Cliente OpenVPN

Ver el estado y la dirección IP del dispositivo



Firewall basado en iptables

Modo estándar o personalizado que le permite modificar sus reglas sin riesgo de bloqueo



Actualización del firmware localmente o a distancia



Modo de ahorro de energía

Ideal para su uso en paneles solares



Provisionning

Creación de Docker

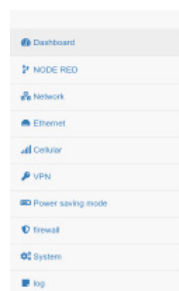


Recordar

Resumen	Pasarela programable Configuración fácil de usar Herramienta de desarrollo Node-RED
Rendimiento	LTE (Cat.1) o LTE-M / NB-IoT
Especificidad	GNSS, tarjetas de extensión
Almacenamiento	128MB RAM y 256MB FLASH
Medio ambiente	-30 +75°C
Departamento R&D	SPHINX IoT Labs
Conectividad	Puerto serie y Ethernet



VERSIÓN INTEGRADA NODEJS LTS 12 Y NODE-RED V1.2.9



Dashboard									
device	PSN	date	uptime	flash %	mem %	version	profile	profile version	
FX30LTE	V2529000061310	07/29/21 16:01	52h33m53s	48	70	2107270912	profile_nodejs	210315	
Interfaces									
	dhcp	ip		status	comment				
eth0	client	192.168.199.21		↑					
mmnet_data0	off			↓	Signal: APN: tpbouyget.com				
lan0	off	10.1.8.133		↑	name: T008_1x				
routing table									
dest	gw	mask		ifidx	metric	iface			
0.0.0.0	192.168.199.1	0.0.0.0		UG	10	eth0			
10.0.0.0	10.1.8.133	255.255.255.0		UG	0	lan0			
10.1.8.0	0.0.0.0	255.255.255.0		U	0	lan0			
192.168.2.0	0.0.0.0	255.255.255.0		U	0	wan0			
192.168.199.0	0.0.0.0	255.255.255.0		U	0	eth0			
192.168.225.0	0.0.0.0	255.255.255.0		U	0	bridge0			
traffic									
		rx (MB)		tx (MB)					
lan0		0		0					
mmnet_data0		0		0					
eth0		20.18		1.02					
wan0		0.08		3.31					



Pasarela IoT



SERIES

PASARELA
CELULAR

FX30 Octave

PASARELA EDGE A LA NUBE

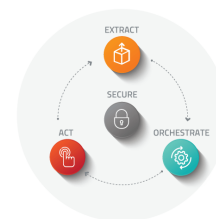
El FX30 Octave es una solución "edge-to-cloud" todo en uno para conectar equipos industriales a la nube. Permite extraer, gestionar y actuar sobre los datos desde el dispositivo hasta la nube de forma segura.

La solución permite reducir los costes de desarrollo, con el primer dispositivo conectado muy rápidamente para una PoC, sin necesidad de que los desarrolladores realicen una integración a medida, y sin necesidad de que un tercero le proporcione toda la experiencia necesaria (incrustado, telecomunicaciones, nube, seguridad).

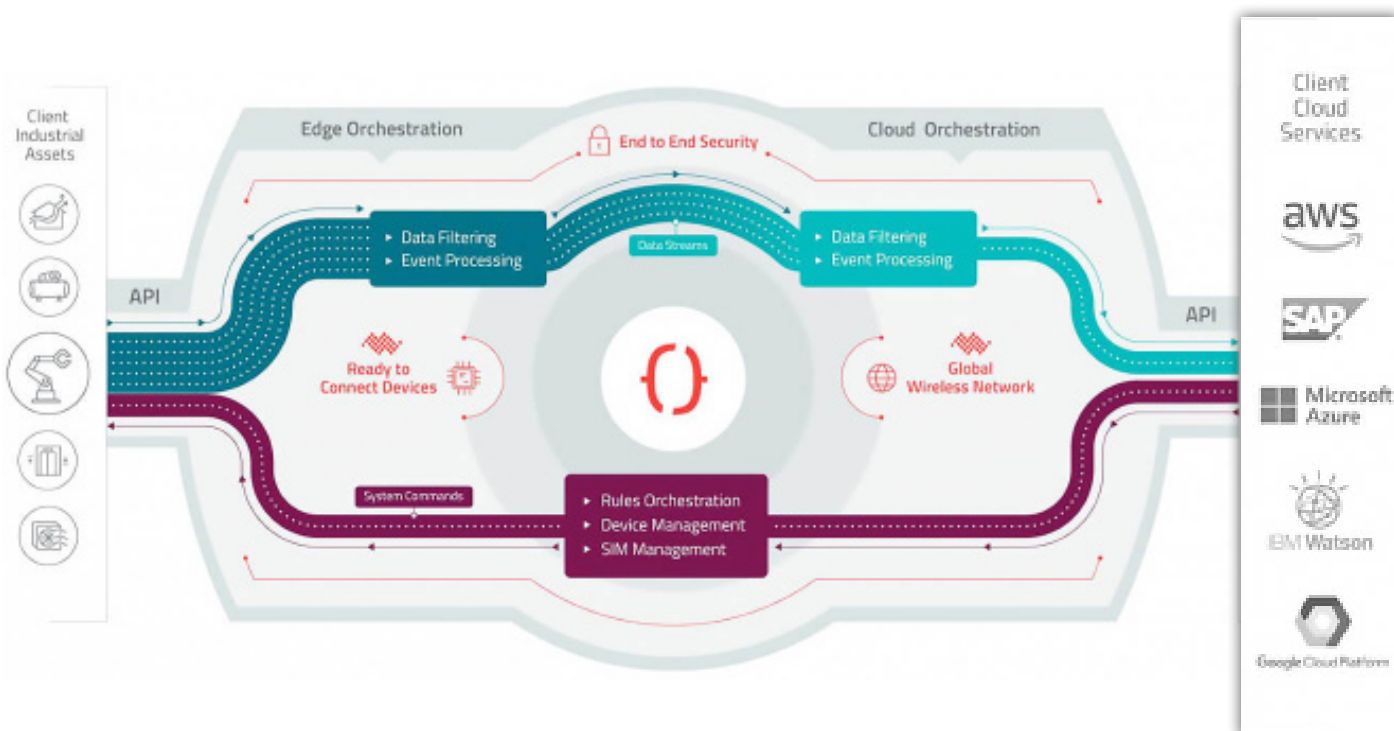


Recordar

Resumen	Pasarela de orquestación de datos todo en uno
Rendimiento	LTE-M / NB-IoT
Especificidad	2 variantes: Puerto Ethernet y serie, GNSS, tarjetas de expansión
Medio ambiente	-30 +75°C



La solución "Edge to Cloud" todo en uno para conectar los activos industriales



PASARELA

//// LORA

SELECCIÓN



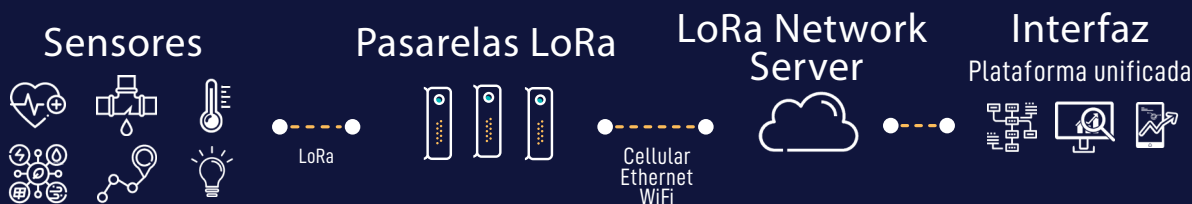
El desarrollo de redes de baja velocidad ha permitido un aumento constante de las aplicaciones de IoT en los últimos 4 años gracias a la disponibilidad de numerosos sensores industriales, temperatura, humedad, nivel, ... La gestión de sus flotas puede ahora controlarse mediante pasarelas de alto rendimiento que pueden gestionarse a distancia.

La recogida, la retroalimentación y el procesamiento de datos (Big Data) en las redes LoRaWAN se simplifican gracias a la facilidad de despliegue de las pasarelas y a la multitud de aplicaciones probadas. El "retorno de la inversión" o ROI es actualmente un factor impulsor de este tipo de tecnología, ya que los resultados obtenidos en la ciudad inteligente permiten reducir los costes de explotación del orden del 20 al 45% en los proyectos estudiados.

CASE STUDIES

Bajo caudal en la costa

Desde el sensor hasta la pasarela y la interfaz web, tenemos las soluciones que pueden facilitar su despliegue, la visibilidad de sus instalaciones y el mantenimiento predictivo. La continuidad del funcionamiento en los espacios públicos e incluso en las empresas de producción requiere la durabilidad del sistema y la anticipación en cada momento. La previsión de un consumo excesivo o de un descenso del rendimiento de la máquina permite, en algunos casos, "prevenir antes de curar". Supervise sus centros de explotación a distancia y evite desplazamientos innecesarios por falta de visibilidad sobre el terreno.





Pasarela LoRa

INDOOR

Wirnet iFemtoCell
Wirnet iFemtoCell-evolution

SERIES



Descripción

	Wirnet iFemtoCell	Wirnet iFemtoCell-evolution
ALIMENTACIÓN	AC/DC	
CAJA	IP31	
BACKHAUL	Wifi, Ethernet, 3G/4G (opcional)	Ethernet, 3G/4G (incluido)
LORA TX POWER	27 dBm	
LORA CHANNELS	8	
Escaneo de radio en tiempo real	Sí	
Capacidad	>700 000 mensaje por día	
Instalación	Indoor densification, Data Only	
Núcleo duro seguro	Sí	
Programa a bordo	Packet Forwarder / LNS a bordo	

Wirnet iFemtoCell y Wirnet iFemtoCell-evolution son la gama de pasarelas LoRaWAN para interiores ideal para implementar una solución de smart-building, smart city o cualquier proyecto innovador que requiera cobertura en interiores y/o densificación de la red, ofreciendo tanto una cobertura superior como una excelencia operativa únicas.

Esta pasarela LoRaWAN ofrece un alto rendimiento en entornos exigentes (sótanos, aparcamientos, huecos de ascensor...) para conectar, por ejemplo, contadores de energía, sensores de aparcamiento o actuadores de equipos. Estas pasarelas LoRaWAN se basan en un diseño técnico probado y en el firmware común a todas las pasarelas de la gama i-Series. Además, incorporan filtros de alto rechazo y una arquitectura de software segura, lo que las convierte en pasarelas fiables en el corazón de cualquier aplicación innovadora.

El Wirnet-iFemtoCell y el Wirnet iFemtoCell-evolution son fáciles de configurar y vienen con características únicas para la supervisión y gestión remotas a través de la solución de operación de red de Kerlink, el Wanesy Management Center. También son compatibles con la solución Wanesy Small Private Network para desplegar una red privada LoRaWAN autónoma y operativa.

LA PASARELA LORA

La Wirnet iStation es una pasarela LoRa para exteriores de grado de operador que permite crear una red LoRaWAN para conectar miles de sensores IoT. Cuenta con una carcasa (IP67) para uso industrial con conectividad backhaul: módulo global 4G con fallback 3G / 2G y Ethernet (RJ45). La solución se alimenta mediante PoE (inyector, fuente de alimentación DC, ...), tanto en modo A como en modo B (especificaciones 802.3af) y +/- 48VDC a través de RJ45 (fuente de alimentación aislada). El equipo se beneficia de una seguridad de hardware del núcleo.



Recordar

Resumen	Pasarela LoRa y 4G
Canales	8
Especificidad	IP67, antena integrada
Medio ambiente (T°)	-40 +60°C

LA PASARELA LORA OPERADOR

El wirnet IBTS compacto es una "basestation" LoRaWAN para exteriores. Es robusto, de alto rendimiento y altamente escalable, lo que le permite satisfacer las necesidades de los operadores de servicios de conectividad M2M e IoT que quieren operar su propia red (de largo alcance). Está disponible en la mayoría de las bandas de frecuencia sin licencia (como la ISM). Su diseño seguro, su arquitectura escalable y modular y la configuración mejorada de la red de radio permiten una supervisión y gestión remotas avanzadas.



Recordar

Resumen	Pasarela robusta de 16 canales para exteriores
Rendimiento	Backup, programable, Geoloc, WMC
Especificidad	IP67, kit de montaje
Medio ambiente (T°)	-40 +60°C



Pasarela LoRa



Wanesy Wave

SERIES

GESTIÓN DE SUS ACTIVOS MÓVILES

El Wanesy Wave está en el centro de las soluciones de seguimiento de activos. Es un sensor que combina las tecnologías de seguimiento Wi-Fi y BLE (para Bluetooth Low Energy) y el backhauling LoRaWAN para crear soluciones innovadoras altamente fiables y seguras para el comercio, la supervisión y el seguimiento de activos en interiores.



Interfaz web

Local Network Server

SERIES

SMALL PRIVATE NETWORK



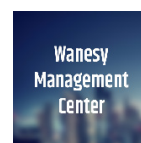
Solución de gestión básica para configurar su red LORA. Es un servidor de red integrado en una pasarela. Basado en una interfaz gráfica, le permite desplegar rápidamente su equipo LoRa.

El SPN puede gestionar hasta 5000 sensores.

Dispone de Node-RED que permite desarrollar fácilmente nodos y enviar los datos recibidos a diferentes servicios.

También existe una versión maestra a la que se pueden conectar otras pasarelas en packet forwarder para centralizar el procesamiento de datos.

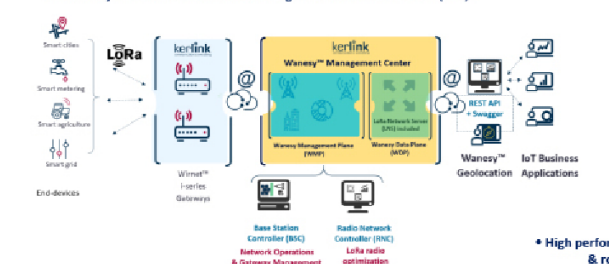
WANESY MANAGEMENT CENTER



La plataforma Wanesy Management Center es una solución potente y fácil de usar para desplegar, operar y gestionar su red LoRaWAN IoT. Es accesible desde la nube (modo SaaS) o On premise (instalación en su servidor).

Key Features

- Wanesy Management Center is composed of :
 - Wanesy Management Plane module for Gateway Health, LoRa radio configuration.
 - Wanesy Data Plane module embedding a LoRa® Network Server (LNS).



Antenas y Accesorios

ANTENAS

CABLES

ADAPTADORES

SUJECCIÓN

KIT DE INSTALACIÓN



ELECCIÓN

SPHINX dispone de una amplia gama de antenas y accesorios para satisfacer todas las necesidades, tanto si se trata de referencias standard o personalizadas.

EXPERTOS

Encontrará todas nuestras soluciones en el nuevo catálogo de Antenas y Accesorios. No dude en ponerse en contacto con nosotros, le aportaremos la solución adecuada a su necesidad.



LTE-Advanced Pro
LTE-Advanced
LTE
LTE-M
NB-IoT
5G
3G
GPS
Glonass
Beidou
Wifi
LoRa



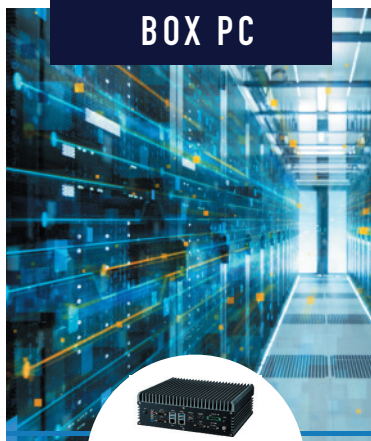
SU PARTNER EN IOT INDUSTRIAL

Ese catalogo de soluciones industriales
hace parte de una serie
de catálogos de soluciones profesionales :

ETHERNET
INDUSTRIAL



SOLUCIONES
BOX PC



AUDIO
VIDEO



ANTENAS Y
ACCESORIOS



UN EQUIPO DE EXPERTOS
A SU LADO EN
EN TODAS LAS ETAPAS
DE SUS PROYECTOS



Contáctenos por teléfono
al **+34 933 396 542**



Intercambie mensajes con nuestros
expertos **mediante el Chat en línea.**

www.s-connect.es

S-CONNECT España

Barcelona +34 933 396 542 • Madrid +34 910 381 830
es.sphinxfrance.es • comercial@s-connect.es



DESDE 1989

**Su partner
industrial IOT
en Europa**

SPHINX Connect France

www.sphinxfrance.fr • +33 02 51 09 26 60



SPHINX Connect Italia

it.sphinxfrance.com • +39 02 94 757 047



es.sphinxfrance.com



Entregas en 24h/48h



17 agencias en Europa, 9 países



Más de 25 años de experiencia



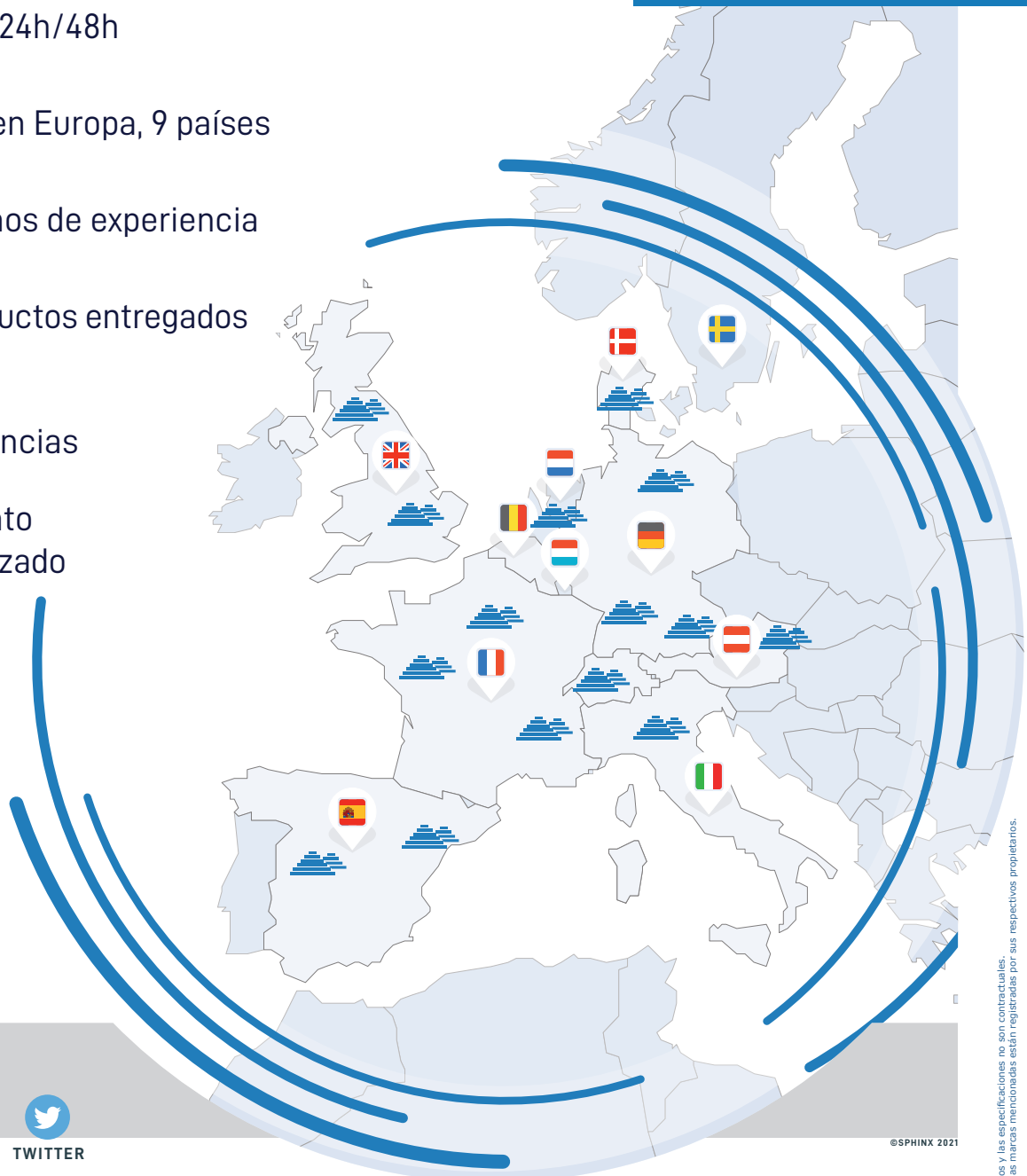
500 000 productos entregados
al año



12 000 referencias



Asesoramiento
técnico avanzado



SIGUENOS



LINKEDIN



YOUTUBE



TWITTER

©SPHINX 2021

Las fotos y las especificaciones no son contractuales.
Todas las marcas mencionadas están registradas por sus respectivos propietarios.