

Versátiles y adaptables, los terminales de la serie SureLinx están equipados con módems satelitales y celulares para permitir a los propietarios de los bienes localizar y comunicarse con sus vehículos en cualquier lugar y en cualquier momento al menor costo.



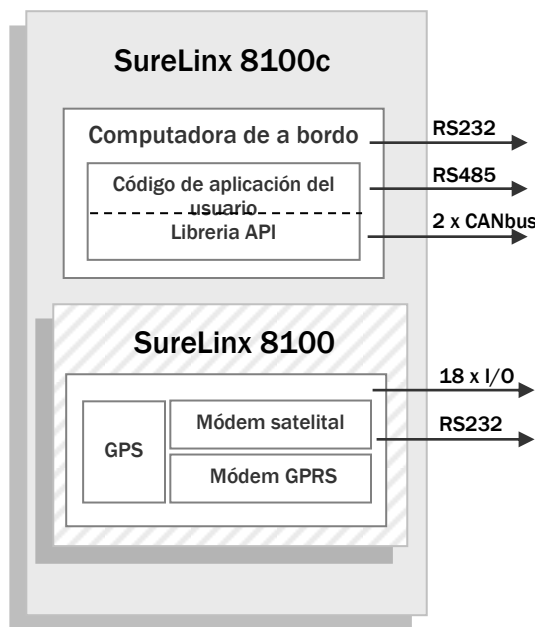
Cuando se encuentra en la cobertura de las redes celulares, el terminal SureLinx de modo dual usa frecuencias celulares para comunicar la ubicación de un vehículo y otra información vital. El terminal automáticamente cambia al servicio satelital cuando se encuentra fuera de la cobertura celular, así asegurando visibilidad y comunicación constantes.

Además de la capacidad de comunicación dual, el SureLinx 8100 está equipado con los puertos requeridos para comunicarse con dispositivos tales como sensores de temperatura o dispositivos para mensajes de texto.

El SureLinx 8100c posee las mismas características que el SureLinx 8100 pero también incluye una computadora a bordo para crear aplicaciones más avanzadas. Adicionalmente, las interfaces serie y CANbus permiten funciones como conexión a las redes del sensor TS485 o enviar información del diagnóstico y del desempeño del vehículo.

BENEFICIOS

- **Rastreo, vigilancia, control y comunicación con los bienes** sin importar si se cuenta con cobertura celular con una solución satelital/celular.
- **Mantener reducidos los costos del servicio inalámbrico** con capacidad de configuración y encaminado inteligente de los mensajes.
- **Creación de soluciones de rastreo personalizadas** que incluyen aplicaciones de vigilancia del conductor y del combustible con una computadora a bordo.
- **Recabación, análisis y envío de información sobre el desempeño del motor y el diagnóstico del vehículo** con las interfaces J1939/CANbus y J1708/RS485.
- **Vigilancia y transmisión de alarmas/eventos desde dispositivos que soportan Modbus®** para la vigilancia de equipos fijos para petróleo y gas.
- **Envío de mensajes de texto y códigos de barras** al conectar terminales para mensajes de texto y lectoras de códigos de barras a la interfaz serie RS232.
- **Recepción de notificación inmediata de eventos o actualizaciones regulares** mientras que se reducen los costos, con la capacidad de configuración del terminal.
- **Almacenamiento de datos históricos** en la memoria y recuperación de información cuando es conveniente y rentable.
- **Contrarresta las amenazas a la seguridad** con tecnología de detección de interferencia entre las señales GPS y GPRS.
- **Personalización rápida de la operación del terminal** sin los costos que el envío de un técnico ocasionaría.



TERMINAL SURELINUX SATELITAL/GPRS

DIMENSIONES

Tamaño	<ul style="list-style-type: none">Transceptor: 155 x 124 x 41 mmAntena satelital: 127 x 93 x 23 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none">Transceptor: ~300 gAntena satelital 400 g (con 5 m de cable)

TOLERANCIA AMBIENTAL

Temperaturas de operación	<ul style="list-style-type: none">Transceptor: -30°C a +65°CAntena satelital: -40°C a +85°CAntena GPRS : -25°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">Transceptor y antena: -40°C a +85°C

Humedad relativa	<ul style="list-style-type: none">95% RH @ +30°C sin condensación
------------------	---

Ingreso de polvo y agua	<ul style="list-style-type: none">Transceptor: IP40/NEMA1Antena satelital: IP67/NEMA-4X
-------------------------	--

Vibración	<ul style="list-style-type: none">5-20 Hz; 1.92 m2/s3 ruidos aleatorios20-500 Hz; -3dB ruido aleatorio de octava
-----------	---

Impacto (supervivencia)	<ul style="list-style-type: none">Semi-seno 6ms, 300 m/s²
-------------------------	--

TOLERANCIA ELÉCTRICA

Voltaje de entrada	<ul style="list-style-type: none">9 a 32 VDC
--------------------	--

Consumo de energía de SureLinx 8100 (Típicamente @12VDC, 22°C)	<ul style="list-style-type: none">Modo de transmisión: 10.3W (satélite)Modo de rastreo (GPS on, GPRS on): 1.2WModo de hibernación: 0.3mW
--	--

Consumo de energía de SureLinx 8100c (Típicamente @12VDC, 22°C)	<ul style="list-style-type: none">Modo de transmisión: 10.6W (satélite)Modo de rastreo (GPS on, GPRS on): 1.4WModo de hibernación: 0.6mW
---	--

Conector de acoplamiento	<ul style="list-style-type: none">Transceptor I/O: JAE IL-AG5-30S-D3C1
--------------------------	--

COMUNICACIONES SATELITALES (ISATM2M)

Frecuencia	<ul style="list-style-type: none">Rx: 1525.0 a 1559.0 MHzTx: 1626.5 a 1660.5 MHz
------------	---

EIRP	<ul style="list-style-type: none">9 dBW max
------	---

Angulo de elevación	<ul style="list-style-type: none">0 a +90 grados
---------------------	--

COMUNICACIONES GSM/GPRS

Frecuencia	<ul style="list-style-type: none">850/900/1800/1900 MHz
------------	---

Tarjeta SIM	<ul style="list-style-type: none">3.3 V SIM (Proporcionada por el cliente)
-------------	--

Seguridad	<ul style="list-style-type: none">Detección de interferencia en la señal GPRS
-----------	---

GPS

Canales	<ul style="list-style-type: none">16 canales; 1575.42 MHz
---------	---

Adquisición	<ul style="list-style-type: none">Inicio en frío: 34s; SuperSense®: -148dBm
-------------	---

Precisión	<ul style="list-style-type: none">3 m CEP; 5 m SEP
-----------	--

Seguridad	<ul style="list-style-type: none">Detección de interferencia en la señal GPS
-----------	--

CERTIFICACIONES

Satélite	<ul style="list-style-type: none">Aprobación tipo Inmarsat IsatM2M
----------	--

Regulaciones	<ul style="list-style-type: none">FCC, PTCRB, RoHS, CE Mark (R&TTE), Anatel, IC pendiente
--------------	---

REGISTRO DE DATOS (DATALOG)

Capacidad	<ul style="list-style-type: none">320 kB (17,200 pts)de GPRS, Satélite o RS232
-----------	--

CAPACIDADES DE PROGRAMACIÓN

Lógica de script	<ul style="list-style-type: none">128 Acciones; 64 Alarmas; 64 cronómetros; 32 Transformadores de datos, 128 geofences poligonales
------------------	--

Computadora a bordo (SureLinx 8100c)	<ul style="list-style-type: none">Control de aplicación de bus con entorno de programación C, librería API, 256kB de memoria de programación, 30kB SRAM, 16MB flash
--------------------------------------	---

INTERFACES EXTERNAS

SureLinx 8100	<ul style="list-style-type: none">1 x RS232: 1 interfaz de consola, salida NMEA opcional18 entradas/salidas análogas/digitales configurables
---------------	---

SureLinx 8100c	<ul style="list-style-type: none">2 x RS232: 1 interfaz de consola, salida NMEA opcional1 x RS485; soporte para protocolo J1708 y ModbusHasta 2 puertos CANbus; soporte para el protocolo J193918 entradas/salidas análogas/digitales configurablesAcelerómetro de 3 ejes
----------------	---

TAMAÑO DEL MENSAJE

Desde el terminal	<ul style="list-style-type: none">Hasta 192 bytes (IsatM2M); 200-bytes (GPRS)
-------------------	---

Hacia el terminal	<ul style="list-style-type: none">Hasta 100 bytes (IsatM2M); 200-bytes (GPRS)
-------------------	---

CÓDIGOS

Nota: Todos los terminales incluyen antena satelital (5m de cable, Fakra) y antena GPRS (2.5m de cable, SMA). Se cuenta con antenas, transceptores y cables de diferentes longitudes sin empacar.

SM200288-GS5	<ul style="list-style-type: none">SureLinx 8100, montaje lateral
--------------	--

SM200288-GM5	<ul style="list-style-type: none">SureLinx 8100, montaje lateral/magnético
--------------	--

SM200288-GR5	<ul style="list-style-type: none">SureLinx 8100, montaje inferior
--------------	---

SM200289-GS5	<ul style="list-style-type: none">SureLinx 8100c, montaje lateral
--------------	---

SM200289-GM5	<ul style="list-style-type: none">SureLinx 8100c, montaje lateral/magnético
--------------	---

SM200289-GR5	<ul style="list-style-type: none">SureLinx 8100c, montaje inferior
--------------	--

SM200268	Equipo de evaluación flexible: Incluye, herramientas, tiempo aire, apoyo y capacitación. Pida el terminal por separado.
----------	---



Positioning technology provided by u-blox

Acerca de SkyWave Mobile Communications

SkyWave Mobile Communications es un proveedor global de equipos de comunicación satelital de datos con base en Inmarsat y de servicios para aplicaciones máquina-a-máquina (M2M por sus siglas en inglés). Los productos de SkyWave permiten soluciones de rastreo y vigilancia confiables y de bajo costo para la seguridad y administración remota de bienes en los sectores de transporte, marítimo, minería, petróleo y gas, maquinaria pesada y servicios públicos.

www.SkyWave.com

Teléfono: +1 613-836-4844

Correo electrónico: info@skywave.com

SkyWave