

Sistemas de pesaje Demeter

by Satelitech

En Satelitech nos especializamos desde hace más de 10 años en desarrollos de sistemas de alto rendimiento, tanto para la industria en general como para el agro, acercando soluciones innovadoras en tareas de pesaje, control de procesos y accesibilidad de la información.

Contamos con una amplia gama de soluciones enfocadas en maximizar la productividad, garantizar el control y optimizar los recursos.

Con equipos extremadamente confiables y una potente plataforma informática nuestros usuarios pueden optimizar sus tareas y realizar sus operaciones en línea, permitiendo llevar el control de todo lo realizado en forma detallada y obtener soporte permanente en nuestro centro de atención 24/7.

Tenemos el orgullo de producir una solución 100% local, integralmente diseñada y fabricada en Argentina: software, circuitos impresos, gabinetes, celdas de carga y accesorios de montaje.

Confiabilidad, capacidad de repuesta y compromiso con la producción es nuestro objetivo como proveedor de sistemas de pesaje.

Nuestra misión

- Productividad
- Innovación
- Trazabilidad
- Respuesta
- Seguridad de la información

Topología



Un nuevo concepto en Sistemas de pesaje

Con un enfoque innovador, en Satelitech decidimos darle una vuelta radical a la forma de pensar sistemas de pesaje, por lo que se desarrolló una línea íntegramente pensada en Internet de las Cosas (IOT), donde ya no existen dispositivos que cumplan una sola función o se encuentren aislados, sino que forman parte de ecosistemas de dispositivos que trabajan en conjunto flexibilizando las implementaciones, con mayor adaptabilidad y por sobre todo reduciendo costos y tiempos implementación.

Rompiendo el molde

El mercado de balanzas convencional es muy conservador y en ocasiones lleva años sin intentar expandir su forma de adaptarse a industrias tan dinámicas como la agrícola. Existen productos específicos para cada aplicación y generalmente es imposible pensar en su escalabilidad o capacidad de incorpo-

rar herramientas que faciliten el trabajo o la toma de decisiones de los usuarios.

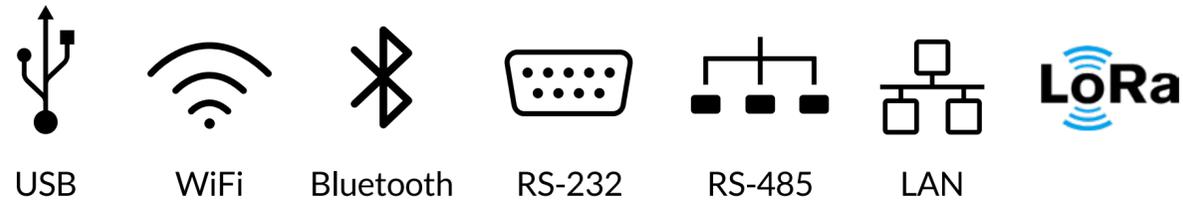
Descentralizar el sistema de pesaje, haciéndolo receptivo a incorporar diversos sensores, con capacidad de expansión de entradas y salidas de actuación, sumado a la interacción en tiempo real entre balanzas y dispositivos móviles, crean un ecosistema virtuoso que aporta valor a cada operación que nuestros clientes realizan.

Nuestro aporte de valor

- Soporte técnico en línea
- Fácil implementación
- Sensores auxiliares
- Georeferencias

A la vanguardia

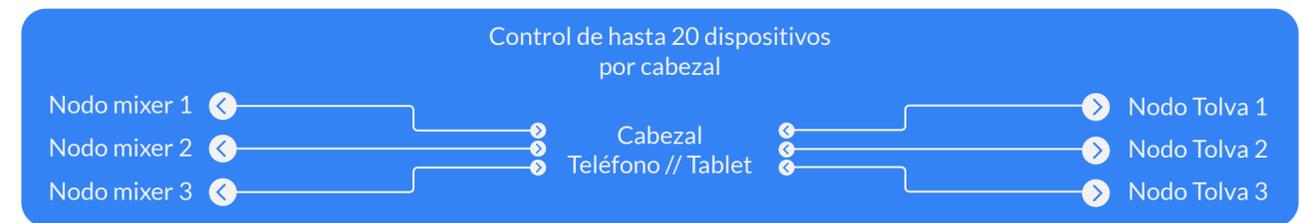
Todos nuestros sistemas de pesaje cuentan con múltiples puertos de conexión tanto cableados como inalámbricos, permitiendo el acceso en tiempo real que más se ajusta a cada necesidad, conectando de manera sencilla a sus unidades con sus PC, Tablet, celulares o accediendo vía internet a la plataforma iConnect desde cualquier parte del mundo.



Control distribuido

Nuestras soluciones de pesaje fueron pensadas desde el punto de vista de la escalabilidad, transfiriendo la lógica central de operación a los nodos concentradores SP-M4 o SP-M5, con el objetivo de descentralizar la operación y posibilitar que ante cualquier inconveniente con el cabezal visor éste puede

ser suplantado por un celular o tablet que tenga la aplicación instalada. De esta manera se crea un ecosistema de celdas de peso que interactúan y operan entre sí, donde el usuario puede seleccionar con qué nodos SP-M4 o SP-M5 trabajar, cambiar de unidad o de cabezal sin que afecte calibraciones, productos en memoria o datos sensibles de su producción.



Interfaz y cabezales inalámbricos

Especialmente diseñados para adaptarse a cada operación, los mismos cuentan con potentes procesadores que permiten controlar, procesar, almacenar y transmitir las diferentes tareas, permitiendo según el perfil seleccionador utilizar un mismo cabezal para diversas funciones. Adicionalmente cada ecosistema cuenta con un punto de acceso WiFi local que mediante una tablet o celular permite operar el sistema de pesaje.

Identificación de productos

Nuestros productos se dividen en 5 categorías:

Celdas de carga

- Línea Liviana: A (Aluminio)
- Línea Pesada: B (Acero)

Contruidas en aluminio o acero en nuestra planta con la mas alta tecnología y con capacidades desde 200kg a 30.000 kg ajustándose a cada necesidad.

Nodos Concentradores

- Modelo SP-M4: Con entrada ecualizadora integrada
- Modelo SP-M5: Sin entrada ecualizadora integrada

Los nodos concentradores son los que se encargan de integrar pesajes donde se requiera más de una celda de carga, son autónomos y no requieren de un cabezal para controlar el peso, ya que en su electrónica cuentan con todo lo necesario para realizar el pesaje exteriorizándolo mediante sus puerto de comunicación. Son muy utilizados en líneas de producción, plantas de silos, equipos móviles como tolvas, mixer, cargadores, etc.

Cabezales indicadores

- Modelo SP-10: Indicador básico con display numérico
- Modelo SP-100: Indicador básico con display gráfico y funciones programables
- Modelo SP-110: Indicador Full con display gráfico y teclado integrado. Cuenta con funciones específicas de corte, suma, programas, recetas y recepción de sensores remotos (humedad, temperatura, etc)

Todos nuestros cabezales poseen electrónica capaz de controlar internamente un conjunto de celdas de carga cableadas o múltiples sistemas de pesaje por canales inalámbricos tan sólo presionando un botón.

Kits de Adaptación (Mixer // Tolvas // Otras)

Nuestra planta cuenta con un equipo especializado y preparado para realizar adaptaciones que permitan instalar nuestras soluciones de pesaje en todo tipos de ambientes, ya sean fijos o móviles, garantizando un resultado óptimo tanto en equipos de línea como genéricos.

Software de control y App

La línea SP cuenta con conectividad embebida para todos sus modelos, lo que incluye software de configuración, acceso web mediante plataforma online y aplicaciones específicas para interactuar con celulares y tablets que incorporen sistemas operativos Android y IOS.

SP-10

La línea SP-10 fue especialmente diseñada para implementaciones que requieran un indicador simple, robusto y ultra compacto. Internamente es capaz de leer una celda de carga en forma directa, y puede expandirse hasta 4 celdas adosando una caja de ecualización.



Características

- Ultra compacto
- WiFi y Bluetooth
- Puertos RS232/RS485
- Protocolo ModBus
- Display de Alta luminosidad
- Conexión con iConnect

Usos frecuentes

- Pesaje de hacienda
- Pesaje de pallets
- Pesaje de vehículos
- Embolsadoras
- Fraccionadoras
- Empacadoras
- Aplicaciones industriales

Ficha técnica

Alimentación	9 a 36VDC 120mA
Display	Matríz de LED, alto brillo
Canal Celda de carga	1 Canal Ganancia configurable Doble compensación temperatura
Puertos	RS-232 - RS-485 Dual WiFi 2.4GHz
Funciones	Configuración - Cero - Tara - Suma Imprime - Desplazamiento
Compatibilidad	Impresoras WiFi y Bluetooth Impresoras RS-232 y RS-485
Conectividad	Red WiFi estándar abiertas o seguras
Dimensiones sin soporte	An: 125mm, Al: 90mm, Prof: 35mm Material: ABS alto impacto

SP-100

La línea SP-100 fue especialmente diseñada para cumplir con tareas de pesaje en estaciones fijas o móviles, donde se deba realizar selección de productos pre ingresados, imprimir localmente y visualizar múltiples nodos desde el mismo cabezal gracias a su capacidad multi-nodo, tecnología exclusiva de Satelitech. Posee además salidas de señales y corte.



Características

- 4 Modos de operación
- Totalmente expandible
- Puertos RS232/RS485
- Protocolo ModBus
- Interface intuitiva
- Conexión con iConnect

Usos frecuentes

- Pesaje de hacienda
- Plantas de silos
- Tolvas auto descargables
- Empacadoras
- Pesaje industrial

Ficha técnica

Alimentación	9 a 36VDC 200mA Opcional 220VAC
Display	Gráfico LCD - 128x64 dots
Canal Celda de carga	1 Canal Ganancia configurable Doble compensación temperatura Ecuilización hasta 8 celdas
Puertos	RS-232 - RS-485 Dual WiFi 2.4GHz
Funciones	Configuración - Selección de nodo Cero - Tara - Suma - Imprime - Inicio Fin - Desplazam. - Aceptar - Cancelar
Funciones especiales	Menu/funciones seleccion producto
Compatibilidad	Impresoras WiFi y Bluetooth Impresoras RS-232 y RS-485
Conectividad	Red WiFi estándar abiertas o seguras, tanto AP como Cliente
Dimensiones sin soporte	An: 210mm, Al: 180mm, Prof: 90mm Material: ABS alto impacto con anclaje VESA 100 standard

SP-110

La línea SP-110 es ideal para equipos móviles donde pesar e identificar los productos y destinos se vuelve central. Posee capacidad para almacenar tareas secuenciales como recetas o identificación activa de transportes y caravanas. Su gran versatilidad permite interactuar con mas de 20 estaciones de pesaje.



Características

- 4 Modos de operación
- 50 Recetas y tareas
- Soporte RFID 134kHz
- Puertos RS232/RS485
- Protocolo ModBus
- Interface intuitiva
- Conexión con iConnect

Usos frecuentes

- Pesaje e identificación de hacienda
- Equipos Mixer
- Tolvas auto descargables
- Empacadoras
- Pesaje industrial

Ficha técnica

Alimentación	9 a 36VDC 200mA Opcional 220VAC
Display	Gráfico LCD - 128x64 dots
Canal Celda de carga	1 Canal Ganancia configurable Doble compensación temperatura Ecuilización hasta 8 celdas
Puertos	RS-232 - RS-485 Dual WiFi 2.4GHz
Funciones	Configuración - Selección de nodo Modo de trabajo - Inicio/Fin Aceptar - Cancelar
Funciones especiales	10 botones de ingreso alfanumérico
Compatibilidad	Impresoras WiFi y Bluetooth Impresoras RS-232 y RS-485
Conectividad	Red WiFi estándar abiertas o seguras, tanto AP como Cliente
Dimensiones sin soporte	An: 210mm, Al: 180mm, Prof: 90mm Material: ABS alto impacto con anclaje VESA 100 estandard

SP-M4

Los concentradores M4 son ideales para unidades que deban integrar pesaje y el indicador gráfico sea remoto. Posee capacidad de ecualizar internamente 4 celdas y transmitir mediante WiFi o puerto RS485 a un visor o sistema remoto. Perfecto para equipos móviles sin tracción, ya que con un único visor se controlan hasta 20 equipos de pesaje.



Características

- Totalmente estanco
- Controla Barra de Nivel
- Controla Display Banner
- Protocolo ModBus
- Batería interna auxiliar
- 50 recetas y tareas
- Soporta visor local
- Conexión con iConnect

Usos frecuentes

- Equipos Mixer
- Tolvas autodescargables
- Plantas automatizadas
- Empacadoras
- Pesaje industrial

Ficha técnica

Alimentación	9 a 36VDC 120mA
Display	Opcional
Canal Celda de carga	1 Canal Ganancia configurable Doble compensación temperatura Ecuación 4 celdas
Puertos	RS-232 - RS-485 Dual WiFi 2.4GHz
Funciones	Configuración vía WiFi/Bluetooth Control de barras indicadoras de nivel y banner desplazable
Compatibilidad	Impresoras WiFi y Bluetooth Impresoras RS-232 y RS-485
Conectividad	Red WiFi estándar abiertas o seguras, tanto AP como Cliente
Dimensiones sin soporte	An: 240mm, Al: 200mm, Prof: 35mm Material: ABS alto impacto con anclaje Vesa 100 standard

SP-M5

Los concentradores M5 son ideales para unidades que deban integrar pesaje y el indicador gráfico sea remoto. Posee interface de comunicación Ethernet con protocolo ModBus embebido. Su capacidad de sensado y cortes lo convierte en una herramienta confiable y versátil. Su escalabilidad, tamaño y conectividad aportan gran valor agregado a los procesos automatizados.



Características

- Totalmente estanco
- Controla Barra de Nivel
- Controla Display Banner
- Entradas/Salidas configurables
- Protocolo ModBus Ethernet
- Batería interna auxiliar
- Soporte visor local
- Conexión con iConnect

Usos frecuentes

- Peso de unidades
- Control de piezas
- Plantas automatizadas
- Cálculo volumétrico
- Pesaje industrial

Ficha técnica

Alimentación	9 a 36VDC 200mA Opcional 220VAC
Display	Opcional
Canal Celda de carga	1 Canal Ganancia configurable Doble compensación temperatura Ecuación 4 celdas
Puertos	RS-232 - RS-485 Dual WiFi 2.4GHz Ethernet 10/100
Funciones	Configuración vía WiFi/Bluetooth Control de barras indicadoras de nivel y banner desplazable 4 Entradas sensado / 2 Salidas NA/NC
Compatibilidad	Impresoras WiFi y Bluetooth Impresoras RS-232 y RS-485
Conectividad	Red WiFi estándar abiertas o seguras, tanto AP como Cliente
Dimensiones sin soporte	An: 240mm, Al: 200mm, Prof: 35mm Material: ABS alto impacto con anclaje Vesa 100 standard



www.satelitech.com

Casa Central:

Perú 920 - Rosario · Santa Fe · Argentina
0800-122-0021
contacto@satelitech.com

Sede Neuquén:

Ruta 7, Calle 14, Vista Alegre Norte
Centenario · Neuquén · Argentina