



| Webinars Instrumentación

Pesaje
14/01/21

Caudal
21/01/21

Nivel
28/01/21

Presión
Temperatura
04/02/21

SIEMENS

TEAMS – Silenciar micrófono. La sesión será grabada

The screenshot displays a Microsoft Teams meeting interface. At the top, a dark blue banner contains the text "Está grabando Informe a todos de que se les está grabando." and two buttons: "Política de privacidad" and "Descartar". Below this, a large red circle with the text "REC" is visible. To the right, a text label "La sesión va a ser grabada" points to the recording notification. In the bottom right corner, a toolbar shows various icons, including a microphone icon with a slash through it, which is highlighted by a text label "Se ruega silenciar micrófono". The background of the meeting features a dark blue slide with the text "INSTRUMENTACION Webinar Nivel 27 Enero 2021" and the Siemens logo.

Está grabando Informe a todos de que se les está grabando. Política de privacidad Descartar

La sesión va a ser grabada

INSTRUMENTACION Webinar Nivel 27 Enero 2021

REC

Se ruega silenciar micrófono

01:14

SIEMENS



INSTRUMENTACION – Webinar Nivel

27 Enero 2021

AGENDA

- **Portfolio general de nivel. Ultrasonico y switches: Gamas, mercados y aplicaciones – (20 minutos)**
- **Nuevo medidor nivel radar SITRANS LR100 configurable con App Mobile IQ – (15 minutos)**
- **Digitalización: App STORE IQ (inventariado remoto de depósitos) – (10 minutos)**
- **Preguntas – (15 minutos)**



SITRANS L

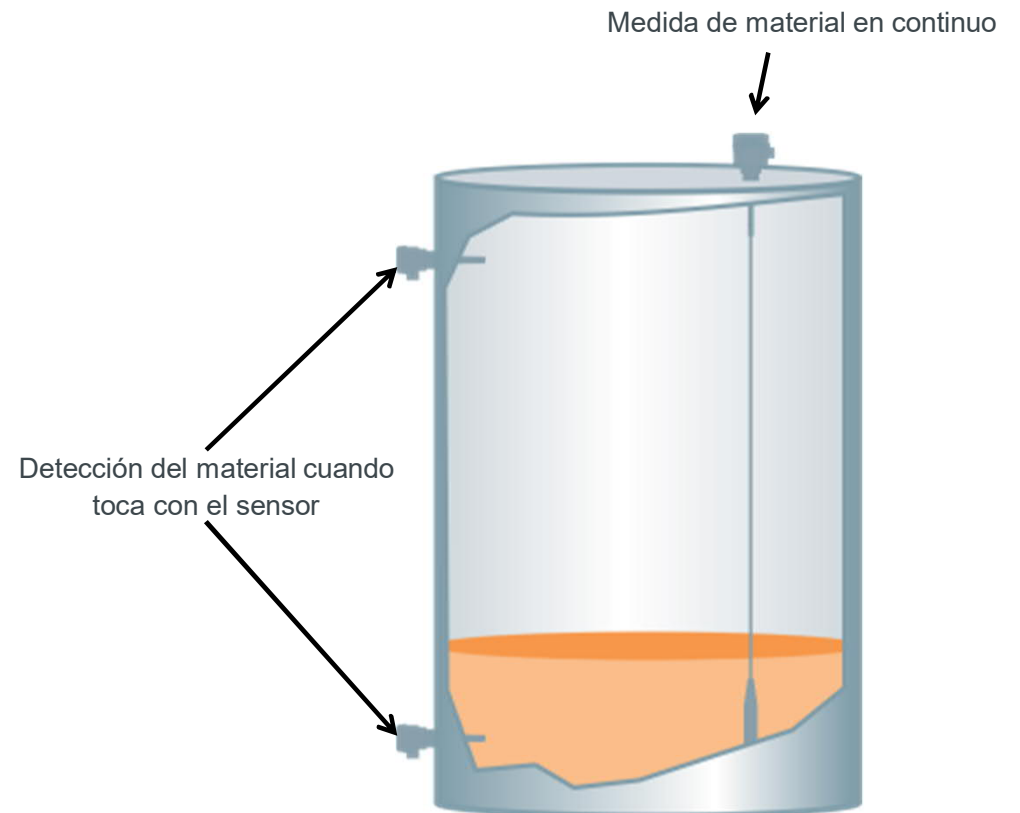
Transmisores de NIVEL

SIEMENS

Medición de nivel - Tecnologías

Dos grupos o tipos de medida de nivel:

- ✓ Detectores o interruptores: ON/OFF
- ✓ Medidores en continuo: 0/4-20 mA



“Lo ideal es realizar una combinación de ambos”

Detectores de nivel - ¿Qué tenemos que preguntar al cliente?

- Producto a medir
 - Temperatura de proceso
 - Presión de proceso
 - Conexión a proceso
 - Máximo / Mínimo
- Selección tecnología
Compatibilidad química
- Brida / Rosca
- Longitud de inserción



Detección de nivel

Siemens portfolio

Capacitivos



CLS100



CLS200

Boyas



LIQUIDOS

Láminas vibrantes



LVL100



LVL200

Paleta rotatoria



LPS200

Ultrasónico



ULS200

SIEMENS



LVS100



LVS200

Detección de nivel

Siemens portfolio

Capacitivos



CLS100



CLS200

Boyas



SÓLIDOS

Láminas vibrantes



LVL100



LVL200



LVS100



LVS200

Paleta rotatoria



LPS200

Ultrasónico



ULS200
SIEMENS

SITRANS L

Mercados / Aplicaciones

Química



Agua



Vidrio



Farmaceutica



Food & Beverage



Marino



Energía Renovable



Energía



Oil & Gas



Minerales / Cemento



District Energy



OEM



SIEMENS

Detección de nivel Mercados / Aplicaciones

Producto: Aceite
Reto: Alarma max/ min
Solución: CLS100

Producto: Harinas (Pizza)
Reto: Control de sobrellenado
Solución: LVS200



Detección de nivel Mercados / Aplicaciones



Dónde aplicar

- > Oil & Gas
- > Food & Bev
- > Chemical
- > MAC



SIEMENS
Ingenuity for life



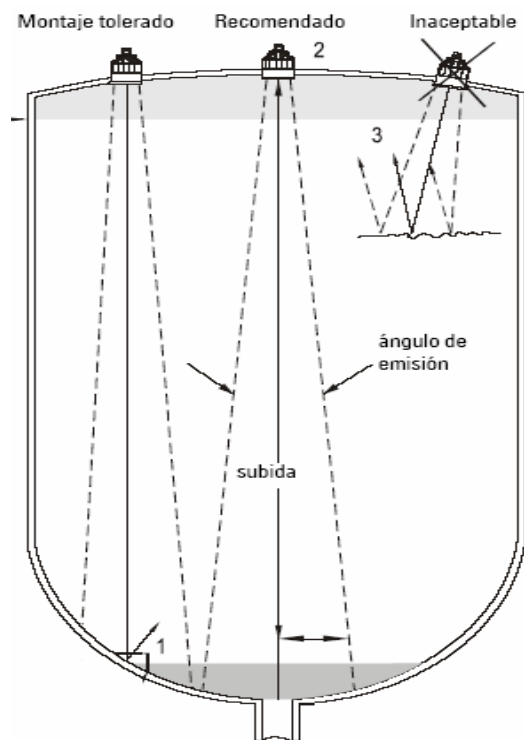
Certificaciones



SIEMENS

Medición de nivel en continuo - ¿Qué tenemos que preguntar al cliente?

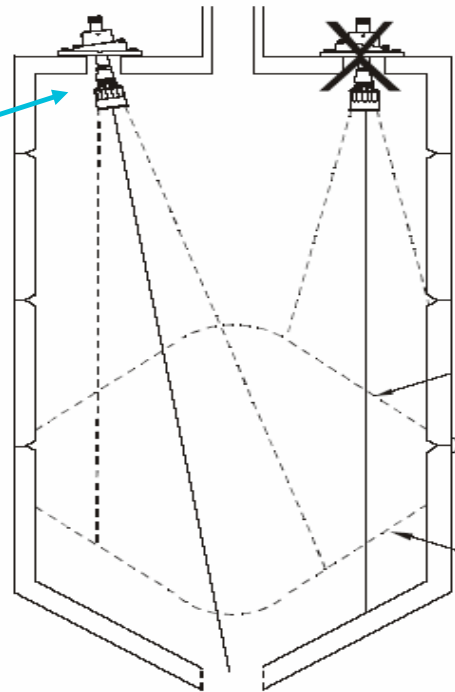
LÍQUIDOS



- Producto?
- Rango de medida?
- Temperatura?
- Presión?
- Vapores / Gases?
- Espumas?

Medición de nivel en continuo - ¿Qué tenemos que preguntar al cliente?

SÓLIDOS



- **Producto?**
 - **Rango de medida?**
 - **Polvo?**
 - **Pendiente Producto?**
-
- ✓ **Brida orientable**
 - ✓ **Sensores ultrasónicos con doble rango**
 - ✓ **Inteligencia de proceso**

SITRANS L - Ultrasónico

Conexión a 2 hilos



Probe LU150/180



Probe LU



Probe LU240

Conexión a 4 hilos



MultiRanger



LUT400



LT500

Transductores ultrasónicos



ST-H



XRS-5



XPS

Sonic and Process Intelligence ¿Dónde podemos medir?

SIEMENS
Ingenuity for life



Silo con tirantes



Pozos de bombeo



Espuma



Fluidos viscosos



Agitadores



Condensación



Turbulencias



Vapor

SIEMENS

SITRANS L

Mercados / Aplicaciones

Química



Agua



Vidrio



Farmaceutica



Food & Beverage



Marino



Energía Renovable



Energía



Oil & Gas



Minerales / Cemento



District Energy



OEM



SIEMENS

Nivel ultrasónico

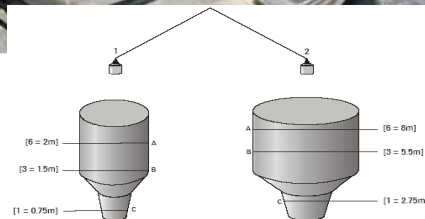
Mercados / Aplicaciones



- Líquidos
- Sólidos
- Lodos

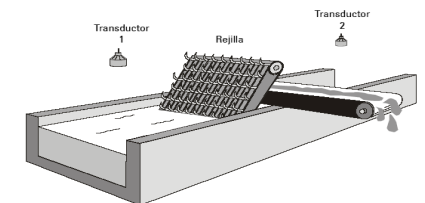
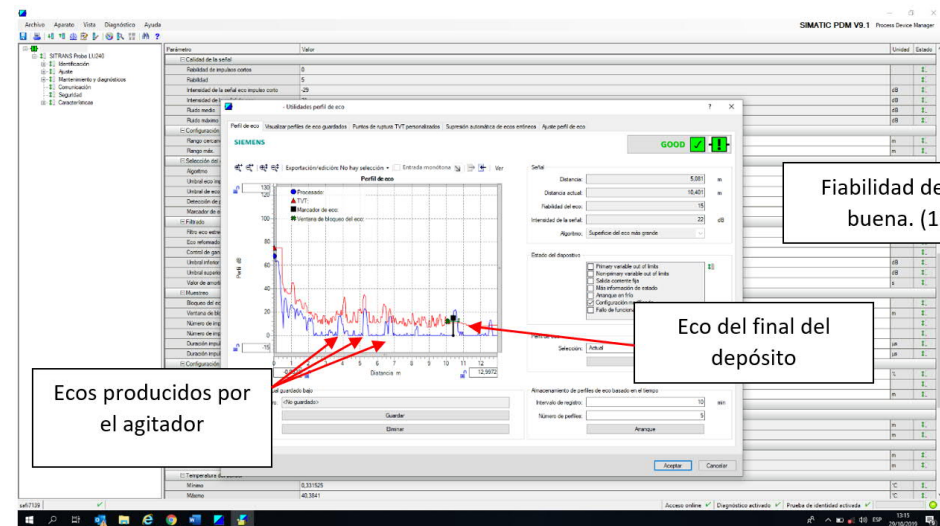
Application focus areas

- > Environmental
- > MAC
- > Food & Bev
- > Marine
- > Chemical
- > Oil & Gas

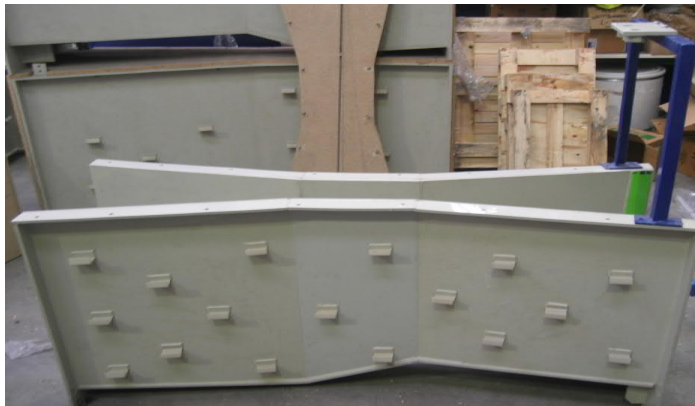


Aprobaciones

- CSA: NI Class I, II, III, Div. 2, Groups: A, B, C, D, F, G T4



Detección de nivel Mercados / Aplicaciones



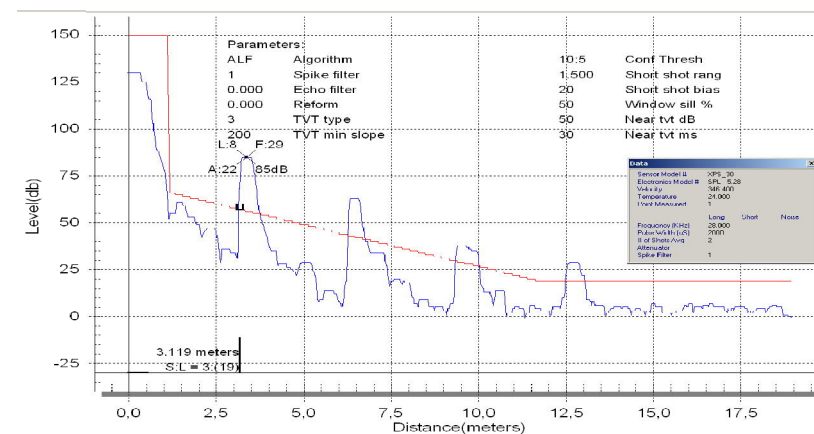
SIEMENS
Ingenuity for life



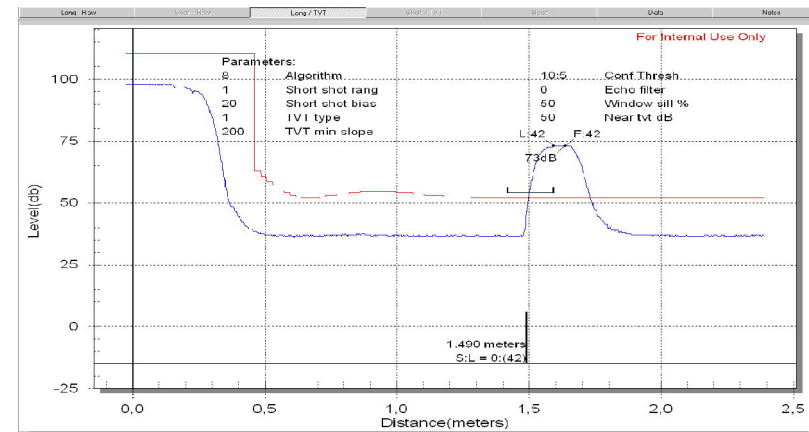
Canal Parshall como estándar

SIEMENS

Detección de nivel Mercados / Aplicaciones

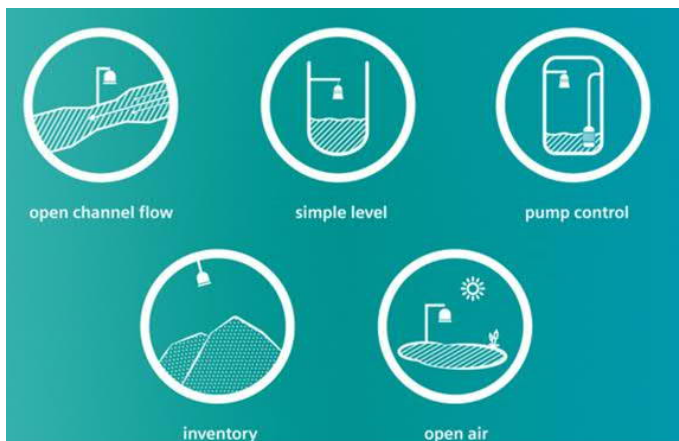


Detección de nivel Mercados / Aplicaciones



SIEMENS

¿Quieres un controlador tradicional compatible en un mundo digital? Tenemos la solución



Aplicaciones más simples y complejas



**Todas las
tecnologías de
medición de nivel**



**Controlador
avanzado**



**Integración en
digitalización**

SIEMENS

Controladores

SITRANS LUT400

- Primera opción para aplicaciones OCM con requisitos de alta precisión
- Procesamiento de señales digitales
- HART



SITRANS LT500

- Primera opción para medición radar de 80GHz
- Simple y doble punto
- 6 relés
- Modbus RTU, HART, PROFIBUS DP, PROFIBUS PA,
- PROFINET

MultiRanger/HydroRanger 200 HMI

- Primera opción para mediciones de transductores ultrasónico
- Simple y doble punto
- 6 relés
- PROFINET, Modbus TCP/IP, PROFIBUS DP, Modbus RTU

SIEMENS

SITRANS LT500

Control de bombas

- 6 algoritmos de bombeo.
- Configuración en minutos a través del asistente de inicio rápido
- Función de ahorro de energía durante períodos de alta potencia de alto costo Run-on, retraso de inicios, reducción de anillo de grasa y muchas otras funcionalidades

Opciones Fieldbus

- Mapa amplio de Modbus configurable compatible con la nube.
- Acceso a todos los parámetros de forma cíclica desde el PLC a través de PROFIBUS DP/PA, PROFINET



Sensores

- Configuración y diagnóstico de LR110, LR120, LR150 y Probe LU240 via LT500, incluido perfil de eco
- Interface digital para LR110, LR120 y Probe LU240, backup de señal de mA para garantizar la fiabilidad
- Funciones de control completas con cualquier sensor de nivel 4-20 mA

Menu

- Mismo display y menú que SITRANS LUT400 y MultiRanger/HydroRanger HMI
- 14 idiomas
- Simulación de diagnóstico, entradas/salidas y variables de proceso

SIEMENS

SITRANS LT500. Sensores compatibles



SITRANS LR110

Transmisor de radar de 80 GHz para aplicaciones en líquidos y sólidos de hasta 15 m, con un ángulo de haz de 8 grados. Ideal para aplicaciones al aire libre.



SITRANS LR120, LR150

Transmisor de radar de 80 GHz utilizado en aplicaciones de líquidos o sólidos hasta 30 m, ángulo de haz de 4 grados, ideal para aplicaciones en pozos húmedos. Protección anti-inmersión opcional para condiciones de inundación



SITRANS Probe LU240

Transmisor ultrasónico utilizado en aplicaciones de líquidos o sólidos de hasta 12m, con membrana autolimpiante, pantalla opcional y tapa transparente.



Sensores de mA

Cualquier sensor 2-hilos mA. Las opciones pueden ser temperatura, caudal, presión y nivel.



SITRANS LR100 APP Mobile IQ

Unrestricted © Siemens 2020

Transmisores Radar para la medición de nivel de líquidos

SITRANS LR200

- Baja frecuencia
- Condiciones de proceso severas

SITRANS LR250 PLA

- Buena opción para industria de procesos
- Condiciones ambientales con productos químicos corrosivos

SITRANS LR250 FEA

- Para químicos corrosivos y altas temperaturas
- Lente de PTFE

SITRANS LR250 con antena

- Ideal para petróleo y gas
- Máximo rango de temperatura

SITRANS LR250 HEA

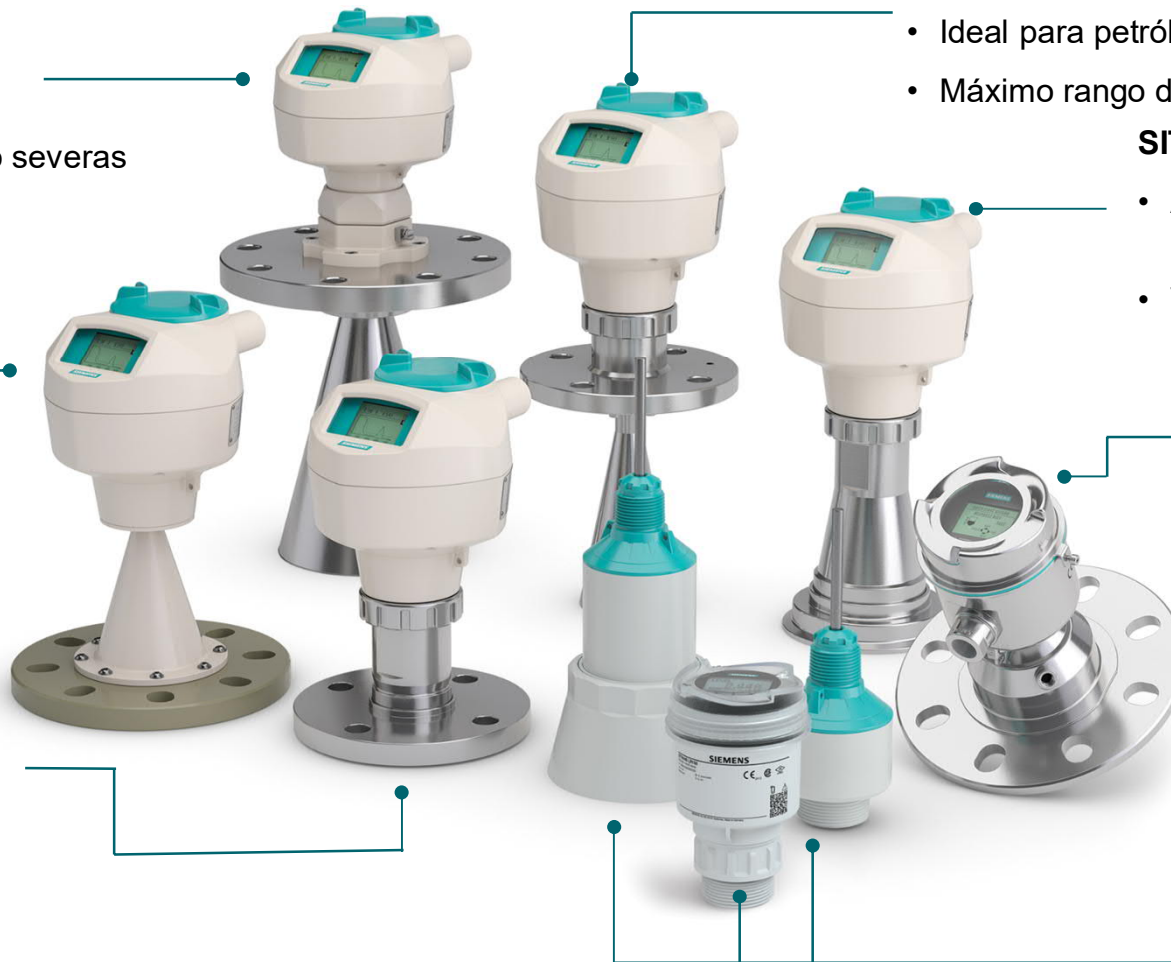
- Antena encapsulada, conexión higiénica
- Variedad de conexiones a proceso

SITRANS LR560

- Aplicaciones > 30 m agua
- Haz pequeño
- Diseño en acero inoxidable

SITRANS LR100/110/120/140/150

- Compactos. 80 GHz
- Tecnología Bluetooth® wireless



SIEMENS

Serie SITRANS LR100

Aplicaciones



- Ideal para aplicaciones con líquidos o sólidos con temperaturas de proceso de entre -40 y 80°C (-40 to 176°F)
- Disponibles aprobaciones de gas y polvo
- Disponible con protección contra inundaciones e incrustaciones

Tecnología bluetooth wireless



- La app SITRANS Mobile IQ ofrece una interfaz intuitiva para una rápida configuración y monitorización
- La app SITRANS Mobile IQ es compatible con dispositivos Android, Apple y Windows



Conexiones a proceso



- SITRANS LR100 y LR110: rosca 1½" NPT, BSPT, o BSPP
- Rosca superior: 1"

Comunicaciones



- Todos tienen 2-hilos, 4-20 mA
- SITRANS LR110 y LR120 también cuentan con HART o 4 hilos Modbus

SIEMENS

SITRANS LR150

Opcional HMI



Tapa ciega

- Solución rentable, donde no se requiere una HMI
- HMI podría añadirse más tarde si es necesario

HMI incluido

- Fácil uso Quick Start wizard
- Easy-to-use botones de configuración
- Parametrización como SITRANS Probe LU240

Serie SITRANS LR100

Adecuado para un enorme rango de industrias

Aplicaciones/industrias objetivo



Química

- Pequeños depósitos de materias primas
- Medida a través de tanques de plástico de manera no intrusiva
- Gestión de inventario
- Opción de comunicación HART



Industrias en general

- Automovilística, Plástico, Electrónica, Energía,
- Gestión del inventario de materias primas
- Líquidos y sólidos



Minería / Agregados

- Gestión de inventario
- Control de llenado por cinta transportadora
- Control de nivel en trituradoras

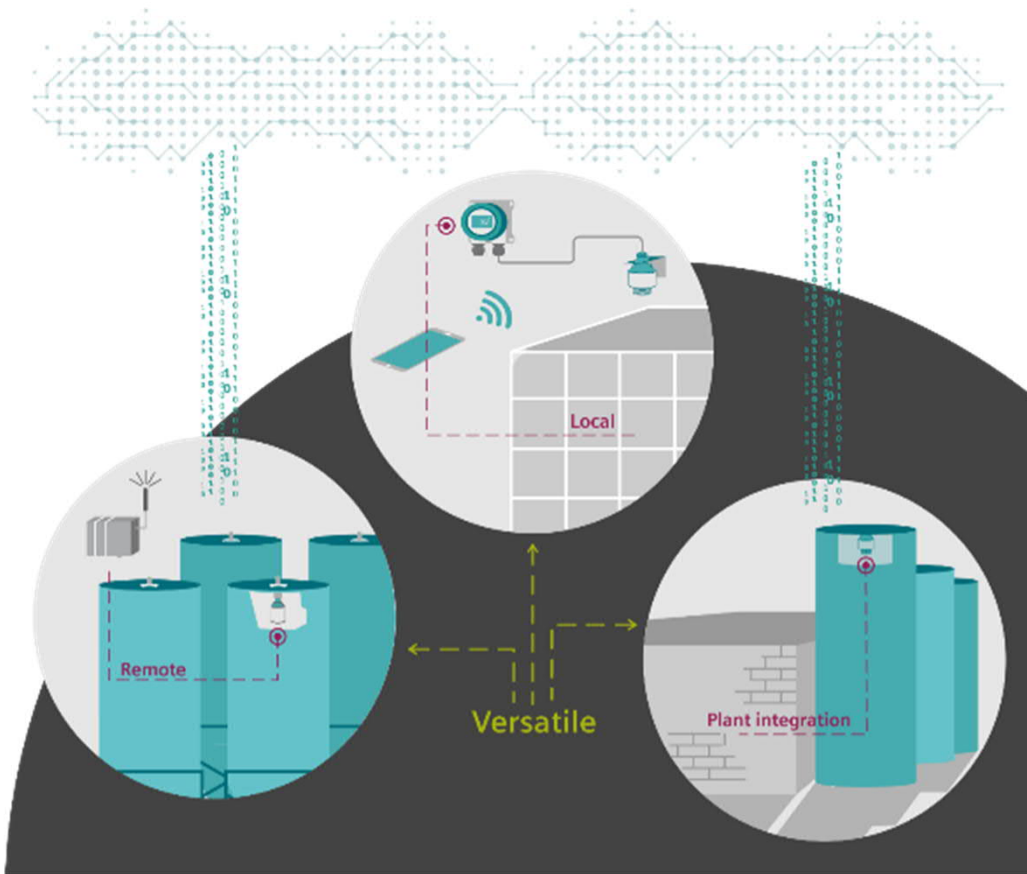


Sitios remotos

- Gestión e informes de agua
- CSO
- Baja demanda de energía, sitios alimentados por baterías solares

SIEMENS

Opciones de configuración de la serie SITRANS LR100 Remoto. Local. Integrado.



App SITRANS mobile IQ con tecnología **Bluetooth wireless** para una rápida y fácil configuración



SIMATIC RTU3030C para la recopilación y registro de datos remotos



SITRANS RD150 para lecturas y configuraciones locales y para mostrar datos de diagnóstico

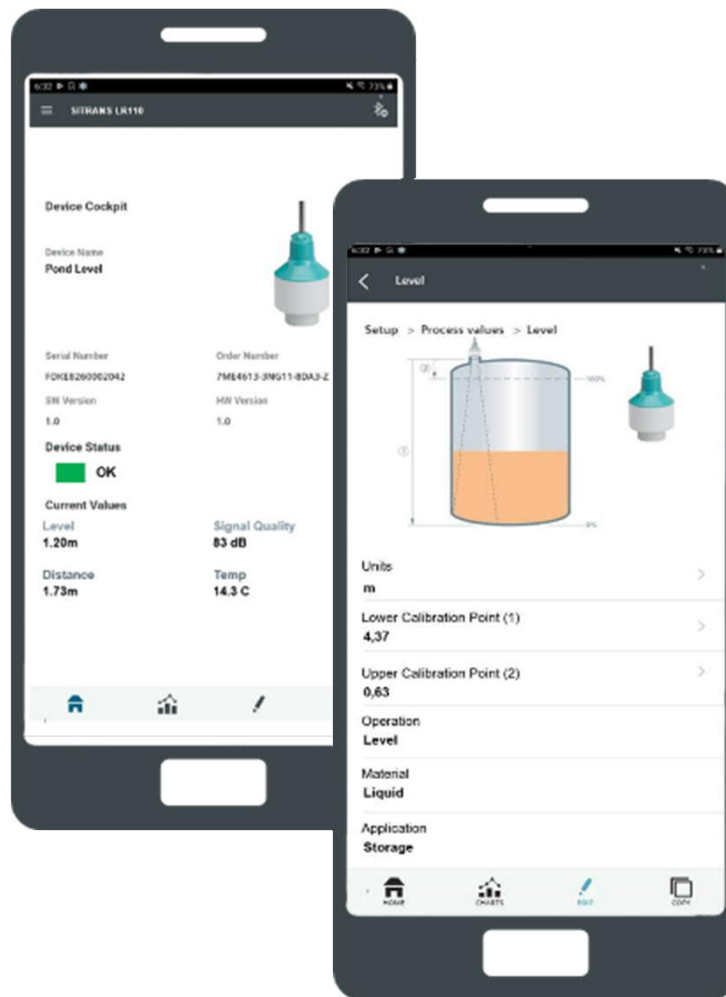


SIMATIC PDM para visualizar tus datos

SIEMENS

Serie SITRANS LR100

Configuración rápida y fácil con SITRANS mobile IQ



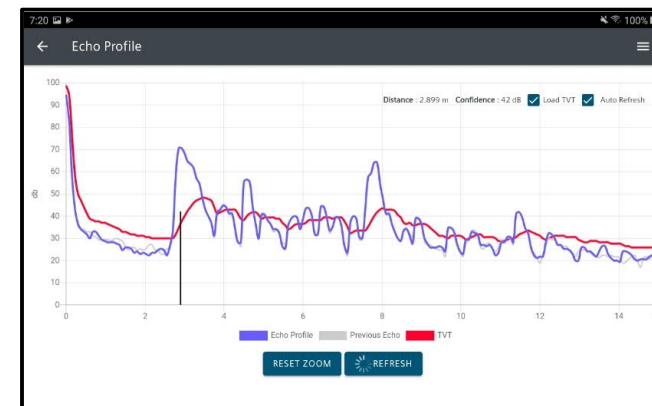
Fácil configuración

Conectarse

Introducir el PIN de seguridad
suministrado con el dispositivo

Seguir la configuración básica

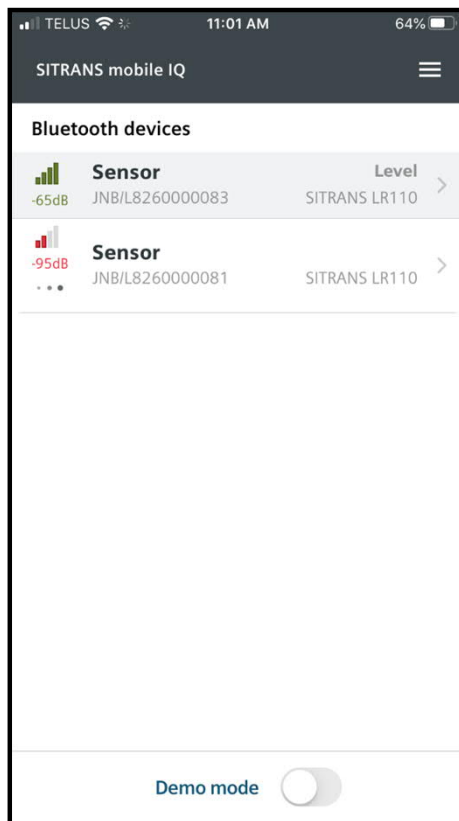
Hecho!



SIEMENS

Serie SITRANS LR100

Configuración rápida y fácil con SITRANS mobile IQ



Bluetooth PIN

Los dispositivos se envían con un documento de 1 página que incluye:

- Bluetooth PIN
- Bluetooth PUK
- Código de acceso a parámetros

En la primera conexión se debe ingresar el PIN. El PIN se almacenará en su dispositivo inteligente y no será necesario para acceder más tarde.

- Contactar con service si se pierde el PIN

**SIEMENS**

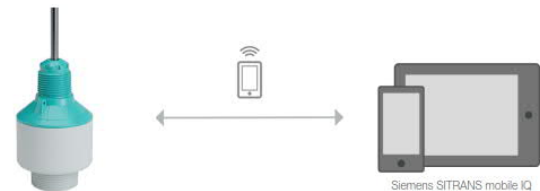
EN: Device Bluetooth and Parameter Access codes • DE: Bluetooth-Geräte- und Parameter-Zugangscodes • FR: Codes d'accès aux paramètres et à la fonction Bluetooth • ES: Códigos Bluetooth y parámetros de acceso de los dispositivos • IT: Codici di accesso ai dispositivi Bluetooth e ai parametri • PT: Dispositivo Bluetooth e códigos de acesso a parâmetros • NL: Toegangscodes voor Bluetooth- apparaten en -parameters • TR: Bluetooth Cihaz ve Parametre Erişim kodları • ZH: 蓝牙设备和参数访问代码 • RU: КОДЫ ДОСТУПА К BLUETOOTH И ПАРАМЕТРАМ УСТРОЙСТВА КОДЫ

SITRANS LR110

Bluetooth PIN: 123456 (Required by SITRANS mobile IQ app for connection)

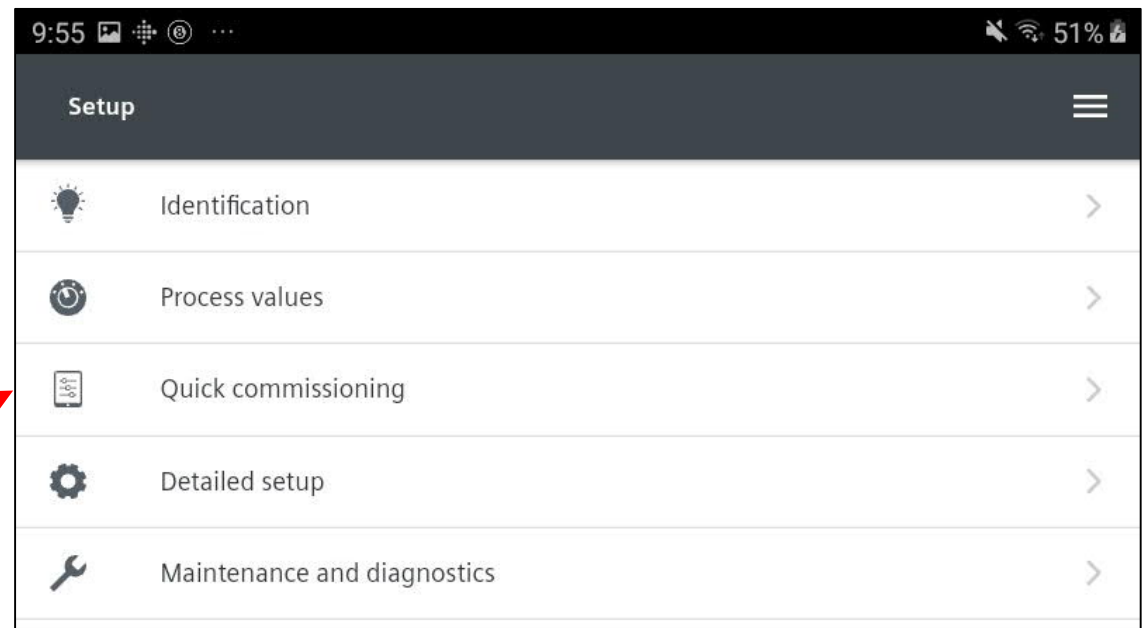
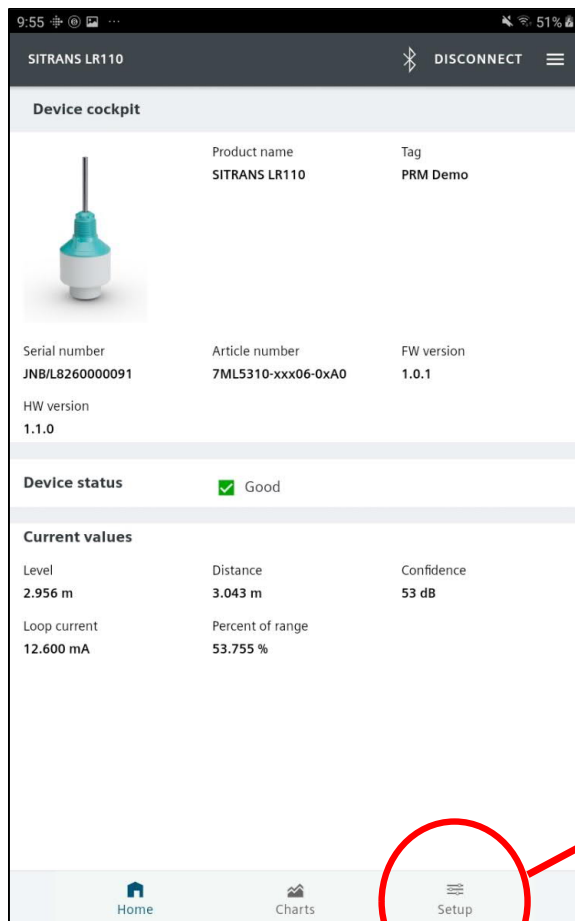
Bluetooth PUK: 1234567890 (Required if Bluetooth PIN is lost)

Device Access PUK: 1234567890 (Required if Device parameter access PIN has been defined and then lost)



Serie SITRANS LR100

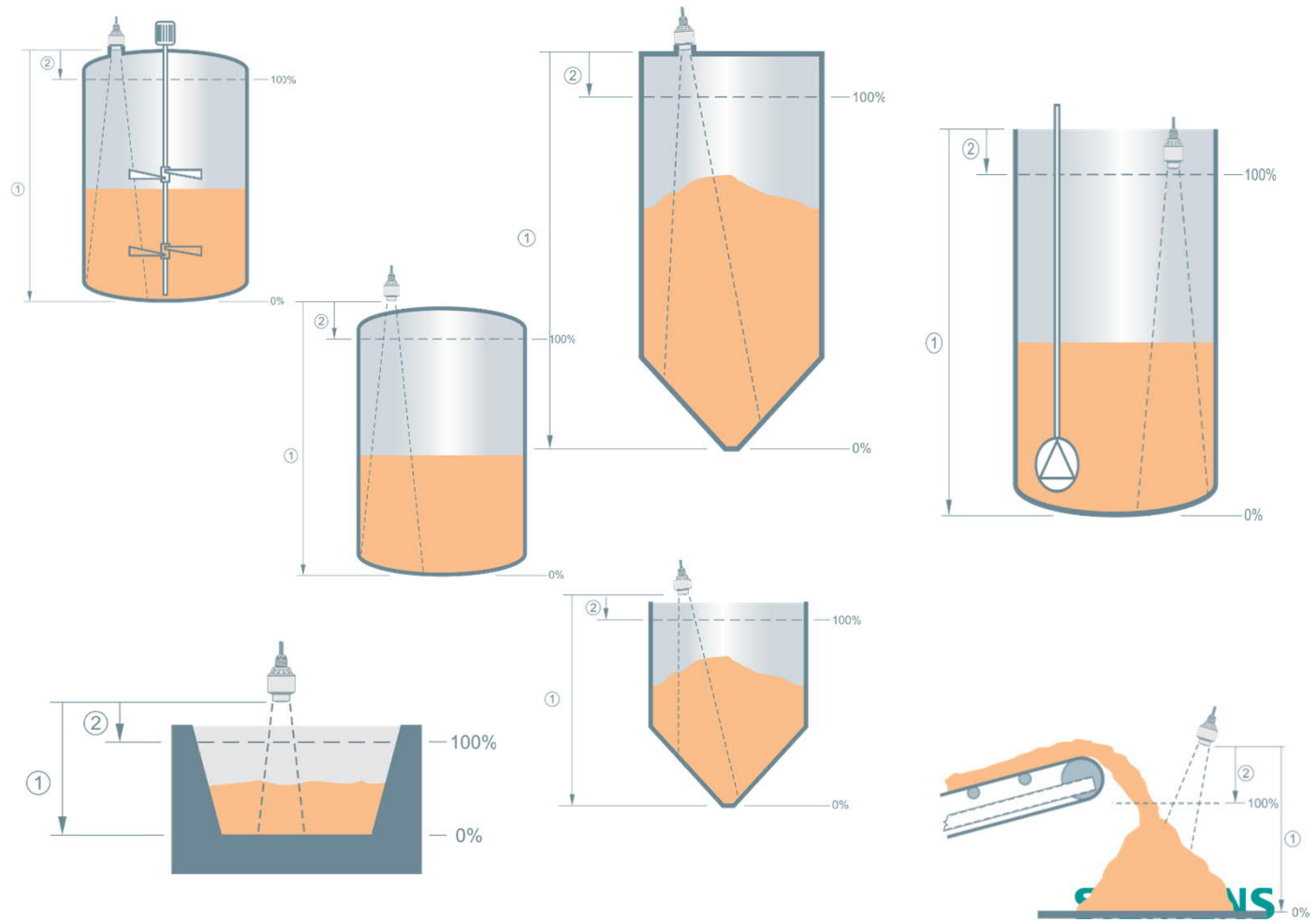
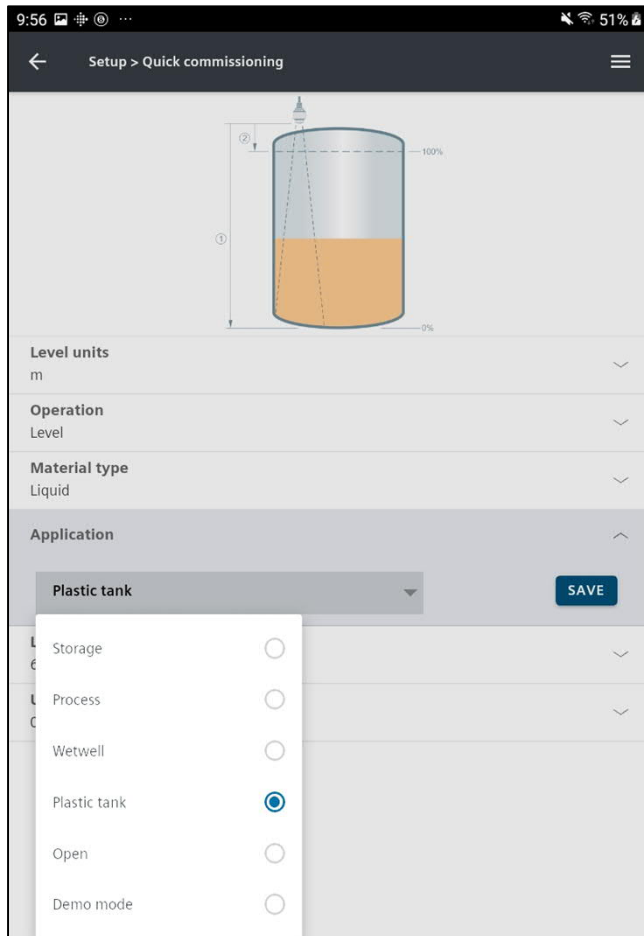
Configuración rápida y fácil con SITRANS mobile IQ



SIEMENS

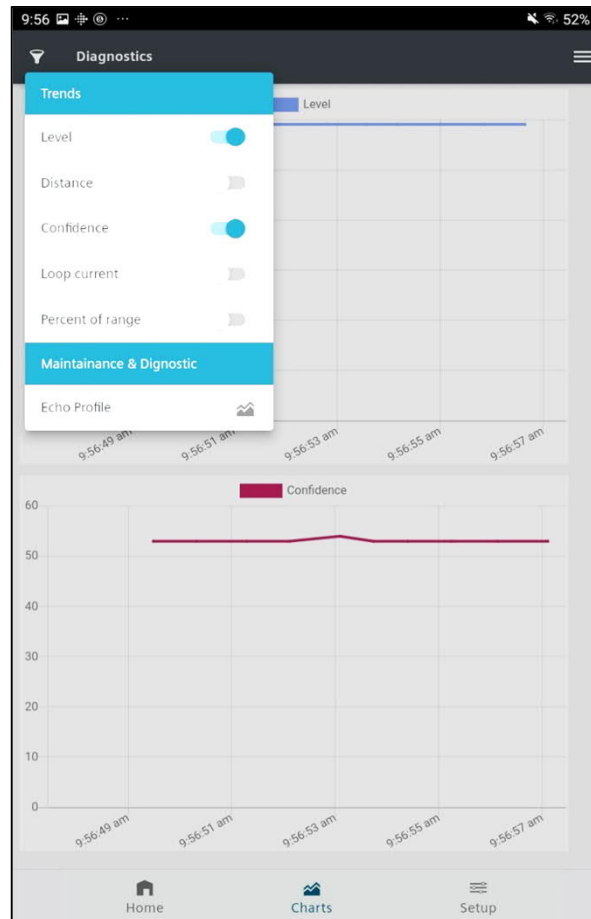
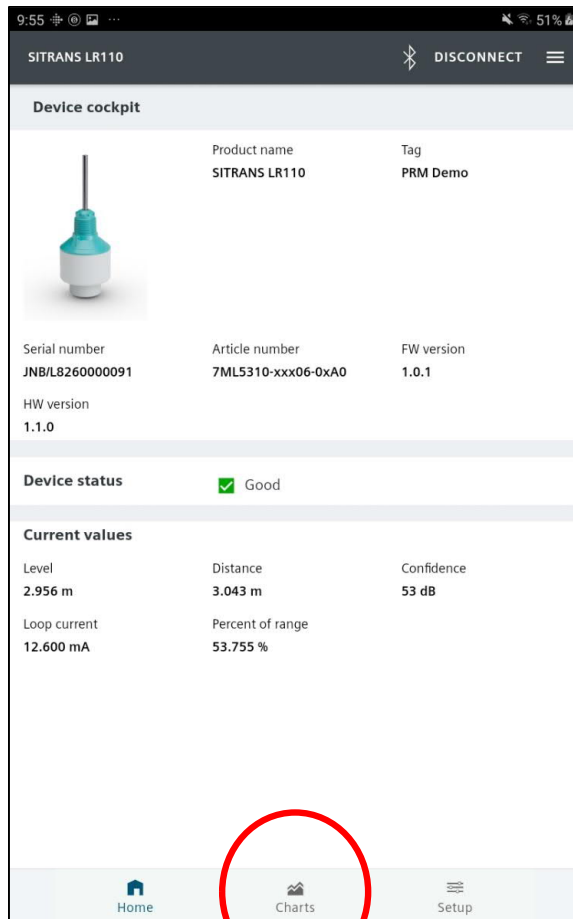
Serie SITRANS LR100

Configuración rápida y fácil con SITRANS mobile IQ



SITRANS LR100

SITRANS mobile IQ características



CHARTS

Se pueden mostrar hasta 5 gráficos simultáneamente

Función de zoom

Los datos se guardan durante la conexión por hasta 1 hora

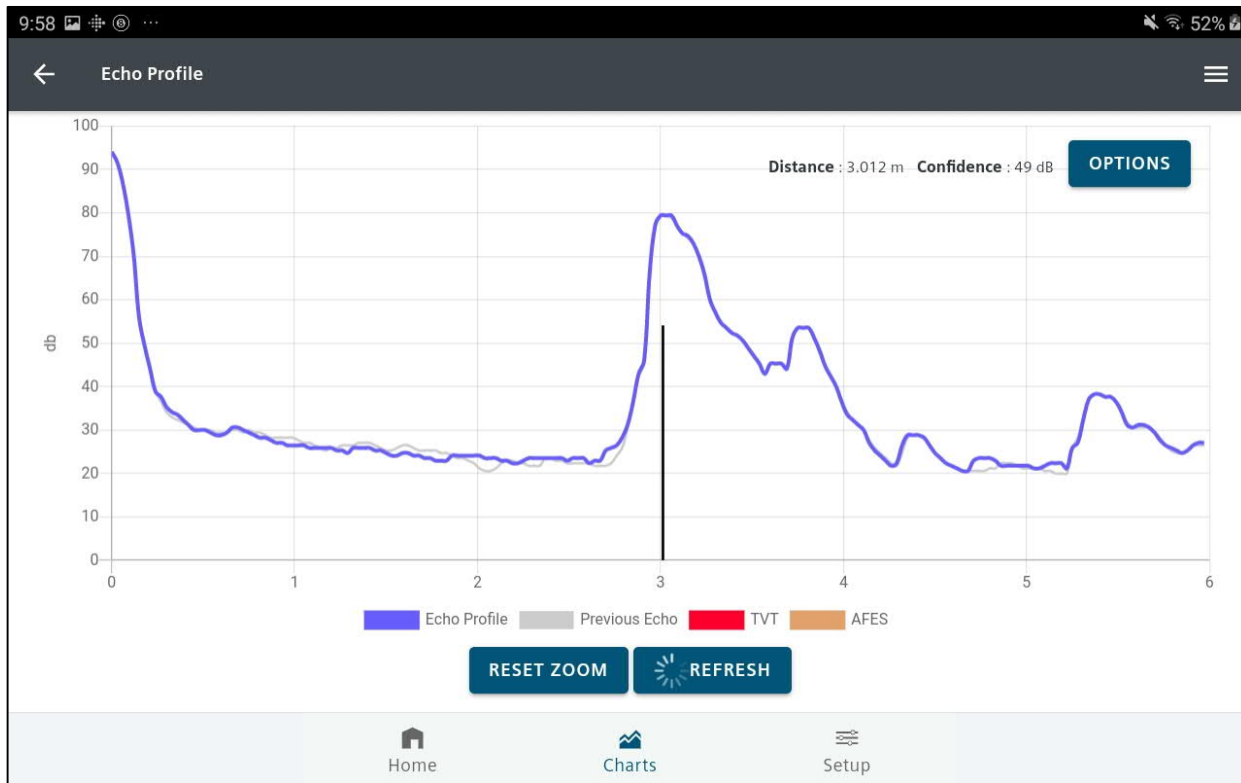
Funciones de guardado de gráficos previstas para su posterior uso

Se puede acceder al perfil de eco desde esta página

SIEMENS

SITRANS LR100

SITRANS mobile IQ Visualización de perfil de ecos



Perfil de ecos

Opciones para mostrar la curva TVT y / o AFES

Opción de zoom

Función de actualización automática

El perfil anterior se muestra con una línea gris claro

SITRANS LR100

SITRANS mobile IQ Supresión automática de falsos ecos



Auto False Echo Supression

Auto false echo suppression range

Distance

CANCEL CREATE AFES

Perfil de ecos

Opciones para mostrar la curva TVT y / o AFES

Opción de zoom

Función de actualización automática

El perfil anterior se muestra con una línea gris claro

SIEMENS

SITRANS LR100

SITRANS mobile IQ – más características

10:04

Setup > Detailed setup

Units

Dynamic variable mapping

Process values

Communication

Current output

Security

SV, TV, QV selection

10:03

SITRANS LR110

Device cockpit



Product name
SITRANS LR110

Serial number
INR/L 8260000091

Article number
7ML5310-xx

SIEMENS

Main Menu

Device Documentation

Settings

Disconnect

10:05

Setup > Maintenance and diagnostics

Loop current
12.688 mA

Device status
OK

Extended device status
OK

Electronics temperature

Configuration change counter
178

Factory reset

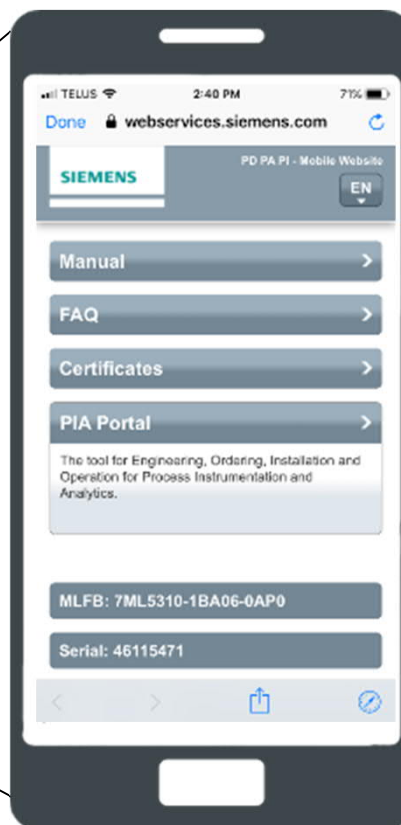
Level

If status is FAULT, then fault code will be shown here

Increases by 1 each time a parameter has been changed

Serie SITRANS LR100

Información específica del dispositivo a tu alcance



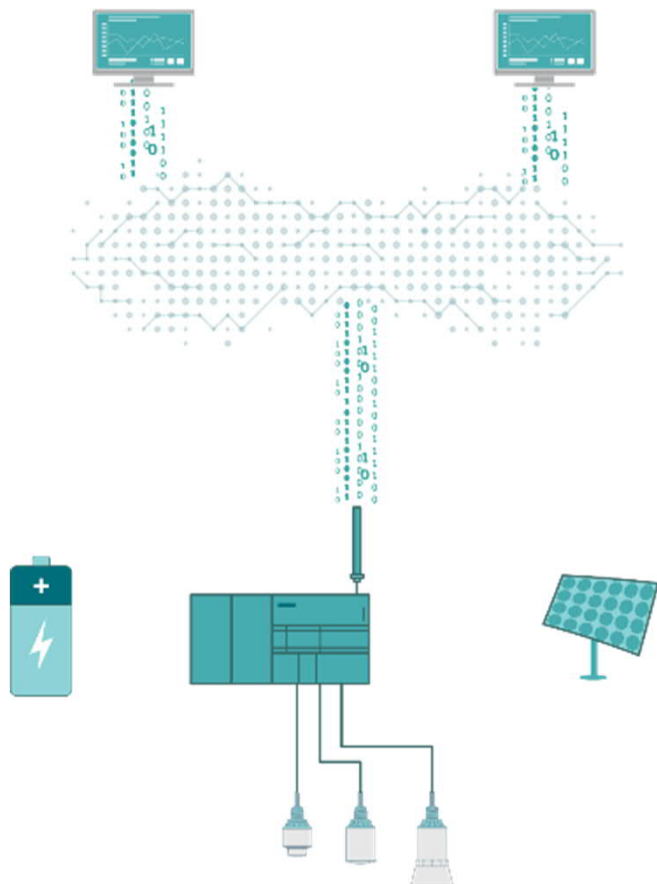
Código QR que enlaza a la página de soporte

Obtenga información crítica acerca de su transmisor directamente al escanear el Código QR:

- Manuales
- FAQ
- Certificados
- PIA Portal
- Número MLFB
- Número de serie

Serie SITRANS LR100

Diagnósticos remotos con RTU 3030



Protocolos industriales seguros soportados

email

Telecontrol

FTP

SMS

DNP3

IEC

Accesorios de la serie SITRANS LR100



SITRANS RD150 y controladores de nivel

SITRANS RD150 no solo muestra lecturas del instrumento HART sino que también se puede configurar y mostrar los datos de diagnóstico. Para obtener más funciones consulte los controladores de nivel SITRANS.



Protector de inmersión

Para aplicaciones en las cuales se esperan inundaciones o desbordamientos



Accesorios de montaje

Los soportes de montaje prediseñados eliminan la necesidad de diseños personalizados y permiten una instalación rápida y fácil para la medición de líquidos



Easy Aimers

Los Easy Aimers permiten posicionar con precisión el transmisor en el ángulo correcto para la medición de nivel de sólidos

Serie SITRANS LR100

Medición a través de recipientes de plástico

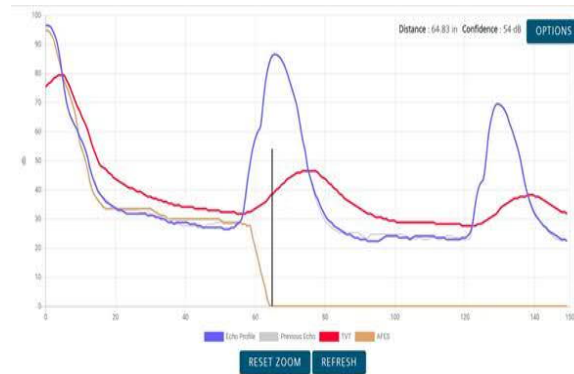


Aplicaciones en tanques IBC

- Medición no intrusiva a través de la parte superior del recipiente de plástico
- La opción de soporte en pared facilita la instalación
- SITRANS RD150 para la opción de visualización local en display

SITRANS LR100

Experiencia en campo. Líquidos



Medir a través del plástico

Medición no intrusiva a través de la parte superior del tanque

Monte el dispositivo lo más cerca posible del tanque



SIEMENS

SITRANS LR100

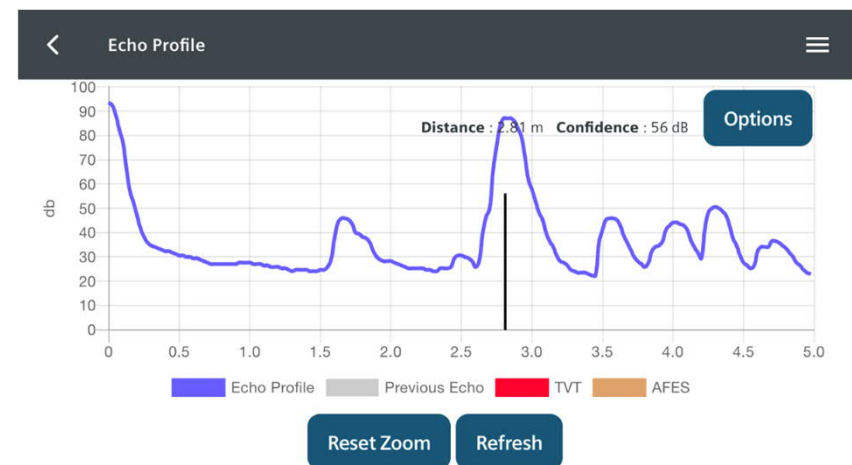
Experiencia en campo. Líquidos



Medida en pozo

LR110 plug and play!

Conexión Bluetooth hasta 40m



SIEMENS

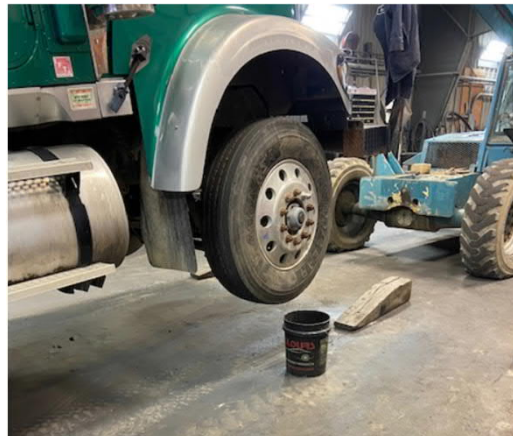
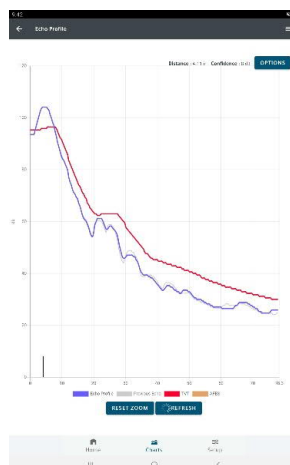
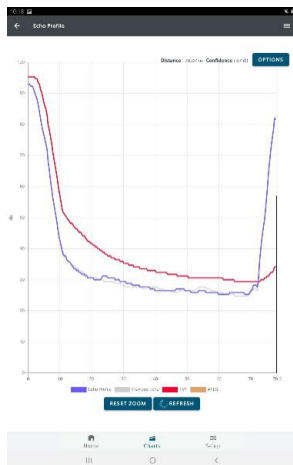
SITRANS LR100

Experiencia en campo. Líquidos



Oil & Gas - Agua Producto

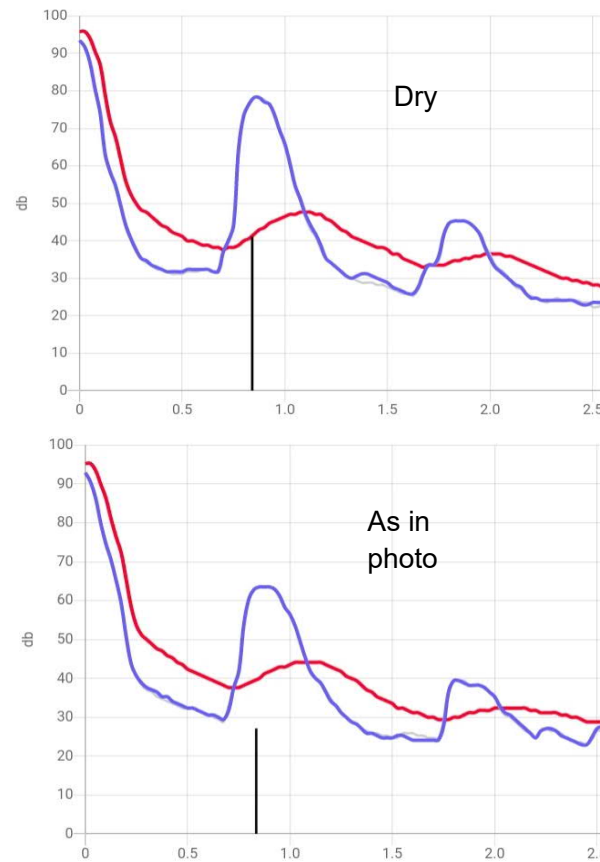
El tamaño compacto y la supresión cero son ideales para llenar el camión hasta la llanta (ahorros significativos en el costo de transporte)



SIEMENS

SITRANS LR100

Experiencia en campo. Líquidos



Condensación y acumulación de hielo.

2 semanas de test

Ciclo repetido de rociado de agua y congelación

No hay lecturas falsas de nivel alto

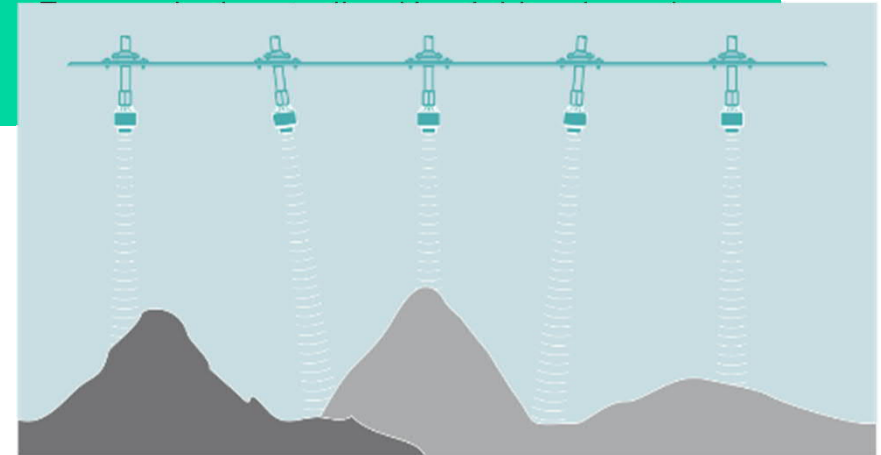
Serie SITRANS LR100

Sólidos: medida en rangos de medio-corto alcance



Aplicaciones con sólidos

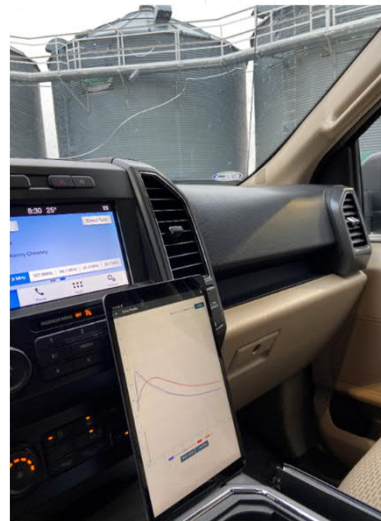
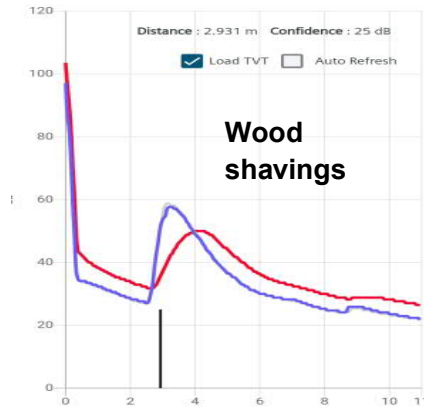
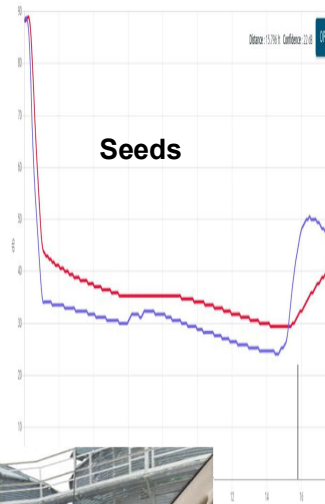
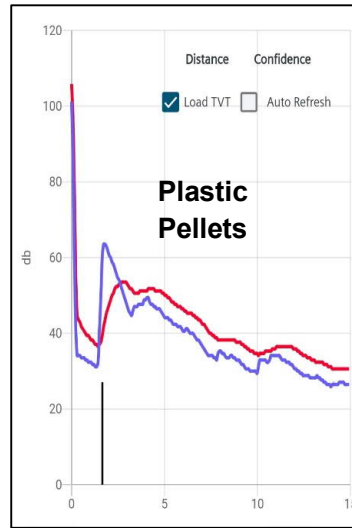
- Ultrasónicos y la serie SITRANS LR100 son una buena opción
- Diseño encapsulado robusto
- Versión con Easy Aimer permite apuntar al punto deseado en la superficie



SIEMENS

SITRANS LR100

Aplicaciones de sólidos



Aplicaciones de sólidos

Ultrasónicos o SITRANS LR100 son una buena opción.

Diseño de encapsulado robusto

Opción de brida orientable permite medir en superficies con inclinación

La rápida respuesta permite trabajar en trituradoras

Configuración y diagnóstico a distancia!

SIEMENS



DIGITALIZACION

SITRANS store IQ

Unrestricted © Siemens 2021

Siemens.com/storeIQ

DIGITALIZACION

SITRANS IQ – Nuestro portfolio de digitalización

SITRANS IQ

Digital Service

SITRANS
STORE IQ



SITRANS
mobile IQ



... further SITRANS IQ Apps

APP Suite



Valve Monitoring



SIWA Leak



SIWA Burst



...various other
APPS in Siemens
Automation APP
Suite

Technical Service

Connectivity

AW050*



CC240* & MX300*



other SIEMENS or third party I/O



ET200



CFU



PDM MS



RTU3041c



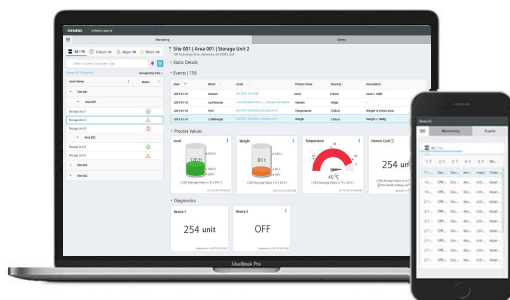
CC 700 ...

SITRANS
Field Devices



SIEMENS

Store IQ: solución basada en MindSphere para el control y la gestión de inventario



store IQ ofrece funciones de panel de control, alarmas y notificaciones en formato web para uso en PCs y teléfonos inteligentes



Conecte e incorpore sus dispositivos a MindSphere a través de hardware MindConnect como MindConnect IOT2040, MindConnect Nano o SITRANS CC240.



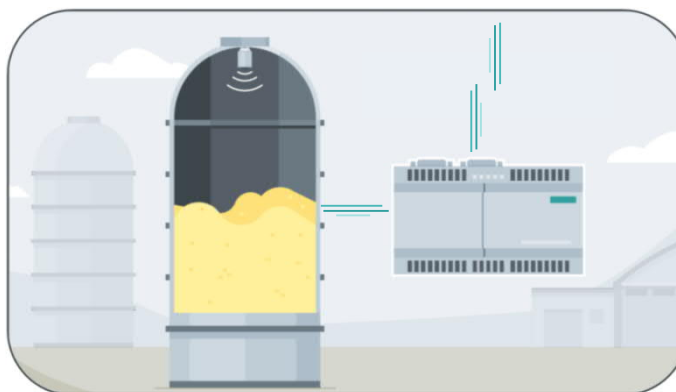
Utilice dispositivos estandar de nivel y pesaje para medir niveles de llenado de contenedores, silos y depósitos. Añada medidas auxiliares . Ej: temperatura para monitorear parametros adicionales de interés.

SITRANS store IQ – ¿De qué trata la gestión de inventariado?



Situación actual

- Información incierta / desconocida sobre los niveles de llenado e inventarios



Solución

- Añadir instrumentación de nivel y pesaje
- Añadir conectividad con MindSphere
- Uso de SITRANS store IQ

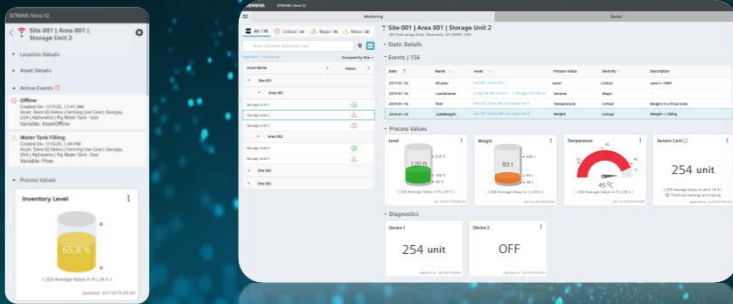


Beneficios

- Total transparencia sobre inventarios y consumos
- Visualización con mapas, listas, filtros, etc
- Alarmas & notificaciones via Email and SMS

Remote Inventory Monitoring for Industry

SITRANS Store IQ



↑ Optimización ↓ Esfuerzo logístico

Unrestricted © Siemens 2020

Desafíos de la industria

La gestión manual de inventarios consume **mucho tiempo y es propensa a errores**.

La incertidumbre sobre el stock real conduce a una planificación deficiente y a costes innecesarios. Store IQ proporciona un seguimiento de inventario preciso y en tiempo real para cualquier industria.

Oferta Digital

- **Datos fiables y precisos** de inventario desde cualquier lugar
- **Estructura flexible** para configurar una red de inventario de cualquier tamaño
- **Visualización de mezclas** de inventario con desglose de materiales.
- **Umbrales KPI** para evaluar fácilmente los niveles de inventario
- **Alarmas personalizadas** para notificaciones proactivas
- **Abierto a todas las tecnologías**
- **Monitorea cualquier valor de proceso:** humedad, temperatura, entradas digitales...

Beneficios

- Administre toda la red de inventario desde **ubicación central**
- **Reduzca los gastos** generales necesarios para supervisar y planificar los niveles de existencias.
- **Aumente la transparencia** de la fiabilidad de medición

SIEMENS
DI PA PI PRM WT

store IQ: descripción general de un vistazo, eventos, materiales totalizados

The screenshot displays the Siemens SITRANS store IQ Monitoring application. The top navigation bar includes the Siemens logo and the product name "SITRANS store IQ". Below this, there are two main tabs: "Monitoring" and "Events".

Monitoring Tab:

- A summary bar shows event counts: All 70, Critical 20, Major 130, Minor 120.
- A search bar allows filtering by Name, Customer, Subsystem, or Type.
- A "Grouped by Site" dropdown menu is visible.
- A table lists assets with columns for Asset Name, Status, and a detailed view button.

Overview Section:

- Status indicators show 10 Connected and 3 Disconnected devices.
- A heading indicates "Events | 250".
- A table lists recent events with columns: Date, Name, Asset, Process Value, Severity, and Description.

Date	Name	Asset	Process Value	Severity	Description
2019-01-16	HILevel	Site 001 Area 002	Level	Critical	Level > 100 ft
2019-01-16	LowVolume	Long Site Name 001 ... Storage Unit Name	Volume	Major	Volume is too high
2019-01-16	HIHI	Site 001 Area 002 Storage Unit 2	Volume	Critical	-
2019-01-16	LOWWeight	Site 001 Area 004 Storage Unit 2	Weight	Critical	Weight is less than 1200kg
2019-01-16	HiTemp	Site 004 Area 002 Storage Unit 2	Temperature	Warning	Temperature in Warning Zone
2019-01-16	LowTemp	Site 001	Level	Warning	-
2019-01-16	HIHILevel	Site 001 Area 002	Volume	Major	Check Volume

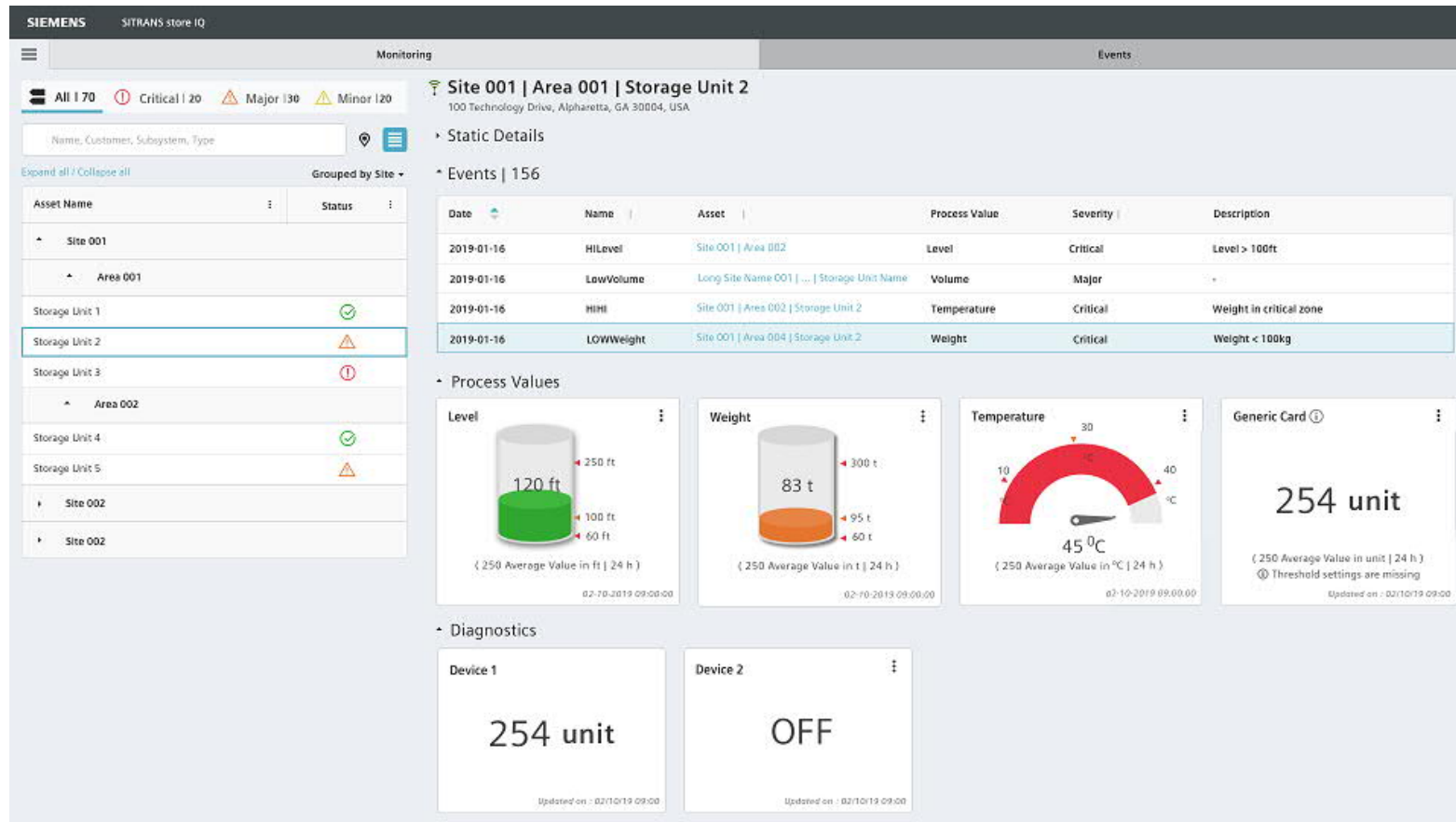
Material Section:

- A heading indicates "Material".
- A horizontal bar chart compares five materials: Rye, Corn, Barley, Millet, and Material 4.
- Each material has a corresponding box showing its value and percentage.

Rye	Corn	Barley	Millet	Material 4
2200 t 57 %	700 t 30 %	570 t 85 %	1800 t 98 %	150 t 15 %

Below the bar chart, there is a section for "Material 5" which currently displays "Missing Information".

store IQ – desglosando la jerarquia se proporciona información detallada sobre activos

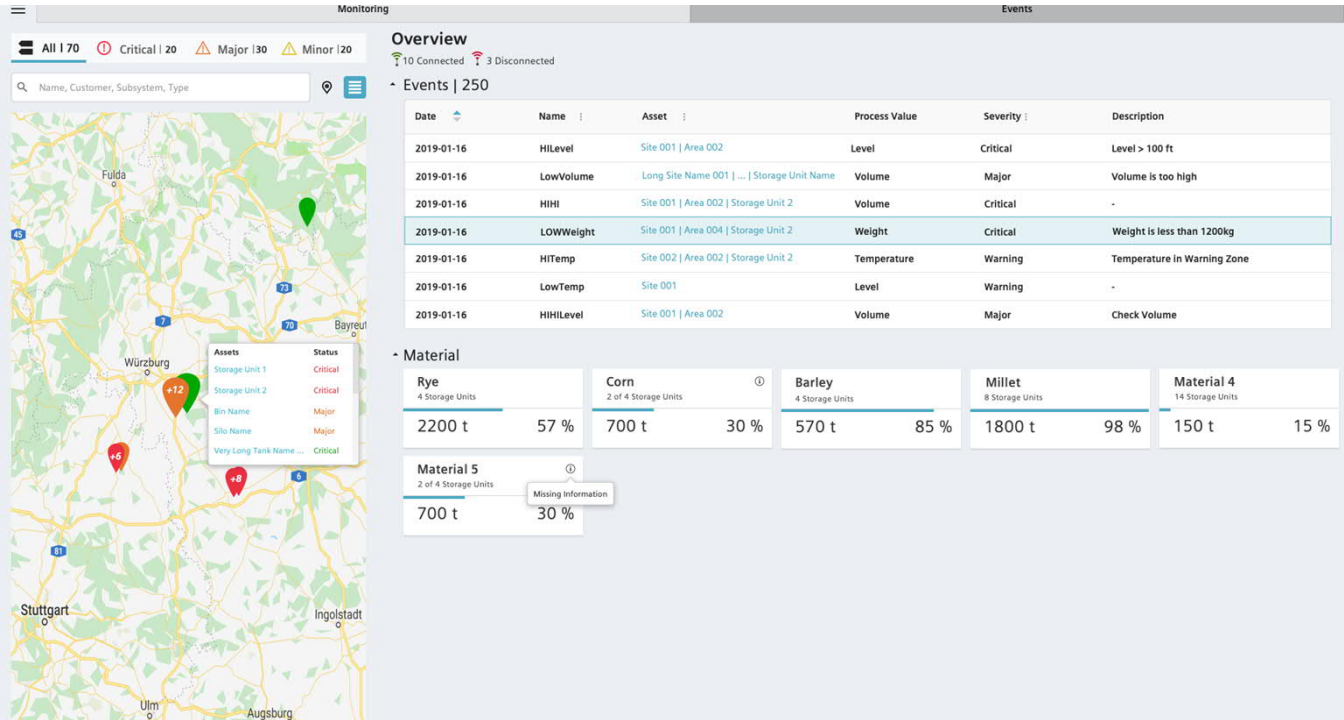


store IQ – navegar por jerarquía o vista de mapa

Estructura flexible
Configurar estructura y jerarquía según sea necesario

Asset Name	Status
Store IQ Demo	1
Factory Use Case	1
Georgia, USA	1
GA400N	1
Norcross	1
Fasteners Shelf	1
Bolts	1
Nuts	1
Washers	1
Farming Use Case	1
Georgia, USA	1
Indiana, USA	✓
Muncie	✓
West Lafayette	✓
Pig Water Tank - South	✓
Pig Feed Silo - North	✓

Map View
Google maps integrado para visualización de lugares y eventos
Proporciona una segunda forma de navegar por su instalación



store IQ – Medida de nivel y pesaje para monitorear los inventarios. Abierto a todos los valores de proceso

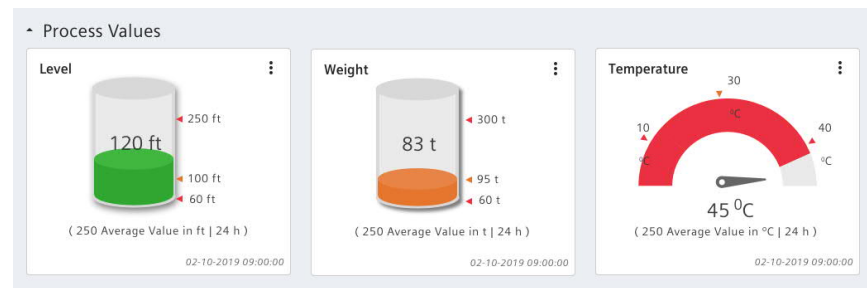
Configura lo que necesitas

Configura tipo de silo y dimensiones
Configure materiales

The image shows two configuration windows side-by-side. The left window, titled 'Enter storage settings', contains fields for 'Type' (set to 'Tank'), 'Tag' (Z1234), 'Shape' (radio buttons for 'Shape' and 'Strapping Table'), 'Shape' (dropdown set to 'Cone/Pyramid Bottom'), a diagram of a tank with points A, B, and C, 'Lower Calibration Point (A)' (110 m), 'Upper Calibration Point (B)' (10 m), 'Maximum Volume' (105000 l), and 'Tank Geometry (C)' (10 m). The right window, titled 'Enter material settings', contains fields for 'Material Name' (Water), 'Material Density' (1000 kg/m³), and 'Weight (per item)' (2 kg). Both windows have 'Cancel' and 'Save' buttons.

Abierto a todas las tecnologías de medición

Centrado en seguimiento de inventario pero abierto a otros valores de interes. Ej: temperatura o humedad en inventariado de grano



store IQ – dashboard customizado UI

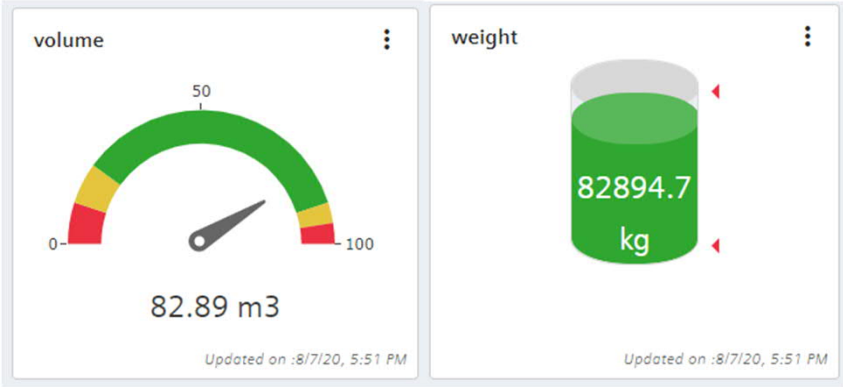
Organizar y customizar la visualización dashboard

- seleccionar / quitar items para ser mostrados
- Organizar posicionamiento
- Seleccionar estilo – tanque – medida – valor
- Definir umbrales por item

Enter process value display settings

Process Value	Visibility	Visualization	Min	Max	LOLO	LO	HI	HIHI
distance	Off	generic			1	20	50	80
distance	Off	generic			1	20	50	80
itemcount	Off	generic			1	20	50	80
volume	On	gauge	0	100	10	20	90	95
levelpercentage	On	cylinder	0	100	1	20	50	80
weight	On	cylinder	0	100000	1000	5000	90000	95000

Cancel Save



store IQ – Alarmas y notificaciones a través de la interfaz, E-Mail y SMS

El usuario define los umbrales y las alarmas

- Cree alarmas para activos y valores de proceso
- Organice prioridades
- Lógica fácil de usar seleccionando operadores como "más grande que", "menos que", etc
- Envíe notificaciones por SMS o mail

The 'Edit alarm configuration' dialog box shows the 'Step 1: Alarm details' section. It includes fields for Name (Get some Nuts!), Asset (Store IQ Demo ... Nuts), Priority (Major), Process Value (storeiqpieces | Item_Count), Operator (Less Than equal), Value1 (300 pcs), Value2 (pcs), and Description (Order some more nuts!). The 'Next' button is visible at the bottom right.

The 'Add alarm configuration' dialog box shows the 'Step 2: Notification details' section. It includes a 'Responsibles' dropdown menu and a table for configuring users for SMS and Email notifications.

Configured users	SMS	Email
mydatacollection@protonmail.com	☐	☐
Artur Ottlik	☐	☐
Tom Customer Dispatcher	☐	☐
Bernhard Glomann	☐	☐
Clayton French	☐	☐
Muhammad Khan	☐	☐
Alice Digital Enterprise Labs	☐	☐

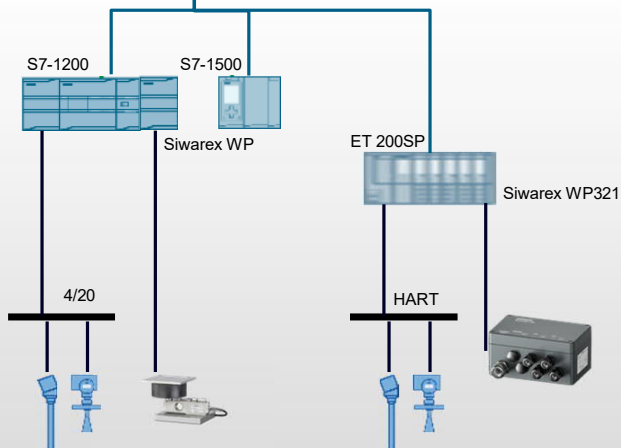
Buttons: Back, Reset, Add

store IQ – Opciones de conectividad



Internet

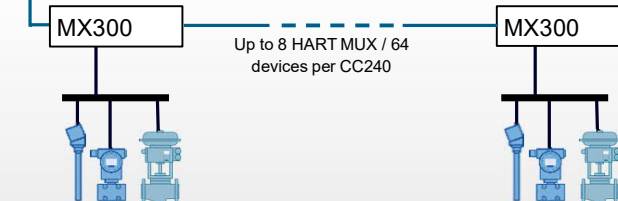
MindConnect IOT2040
MindConnect Nano



Today

Hoy ya es posible: basado en elementos MindConnect, PLC Simatic e instrumentación conectada

SITRANS CC240



One CC240 controls
up to 8 MX300 with
up to 8 HART devices

Soon

SITRANS CC240 y SITRANS MX300 permitirán la adquisición de datos HART de una manera sencilla

SIMATIC IOT2040
with **SIWAREX IOT Software**



SIWAREX DB
4 channel, high
end



SG Shield
1 channel, low end

Soon

SIMATIC IOT2000 SG-Shield proporciona adquisición de datos ajustada a aplicaciones de pesaje

MENS

DI PA PI PRM WT

I Muchas gracias



Natalia Sangrador Fierro

Siemens, S.A.
Instrumentación de Proceso
RC-ES-PD PA PI L W
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos, España

Tel.: +34 629 17 11 53

Mail:

natalia.sangrador.fierro@siemens.com

SIEMENS