

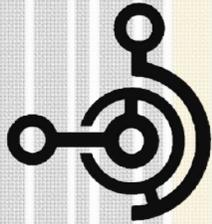
Ver. 2021-A



# Catálogo de Productos

Sector Hidrocarburos





Los equipos de **Kaiser Technologiën** han sido desarrollados con tecnología de punta, para la adquisición, control y registro de datos, que combinada con medios de conexión inalámbrico posibilitan la transmisión y visualización de datos en tiempo real, para el control y monitoreo de procesos industriales. Además cuentan con protección desde IP 65 hasta IP 67. Cumplen los requerimientos necesarios para entornos hostiles Clase 1 División 1 (**NEC Article 500 HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS 501-504**).

Adicionalmente nuestros equipos poseen características resaltantes en comunicación, registro de datos y transmisión en tiempo real, los cuales son especificados en cada equipo según la siguiente nomenclatura:



Conexión Bluetooth (Configuración de parámetros / visualización de datos).



Conexión WiFi (Transmisión de datos en tiempo real, envío de correo electrónicos, actualización remota).



Visualización de Datos en tiempo real desde servidor WEB / App Movil.



Registro de datos internos exportables, capacidad de Log (+10,000,000 Samples).



Envío de Correo electrónico para alarmas o notificaciones (Nativo / Servidor Web).



Envío de Mensajes de texto para alarmas o notificaciones desde "Servidor Web".



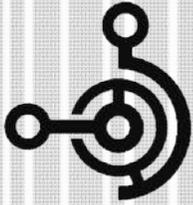
Alarmas configurables.



Llamada telefónica para alarmas o notificaciones desde "Servidor Web".



Configuración para Servidores de datos IOT.



# Rod-Inspections DXK-EMIROD2

Digital Electro-Magnetic-Acoustic Inspections.

DXK-EMIROD2: Sistema digital computarizado de inspección de varilla continua (Estándar y Semi-elíptica), versátil y compacta, diseñado bajo las más altas exigencias para soportar las condiciones en campo, capaz de realizar inspección de varilla continua y convencional en tiempo real, en pozo o locación; **DXK-EMIROD2**, utiliza diversos métodos para la detección de fallas, sensores de efecto Hall, sensores de inducción, sensores de contacto y sensores laser (opcional); control de parámetros a través de software, generación de reporte en tiempo real; sistema de cuenta pies integrado, tecnología patentada de inducción electro-acústica para mejorar precisión, con la versatilidad de poseer una bobina abierta para mejorar los tiempos productivos.

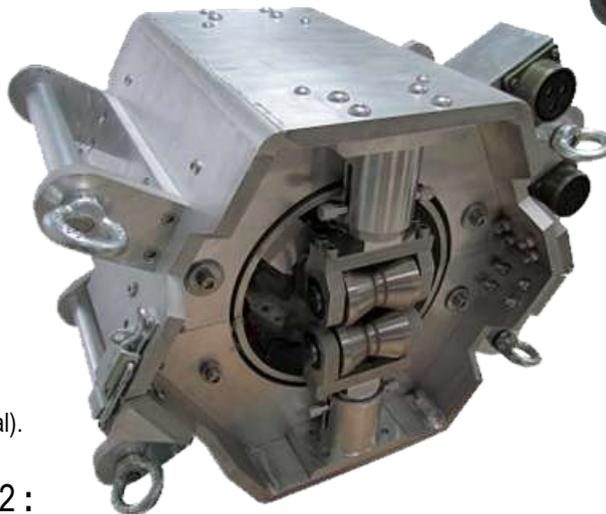


## Detección de Fallas..?

El sistema DXK-EMIROD2 detecta.

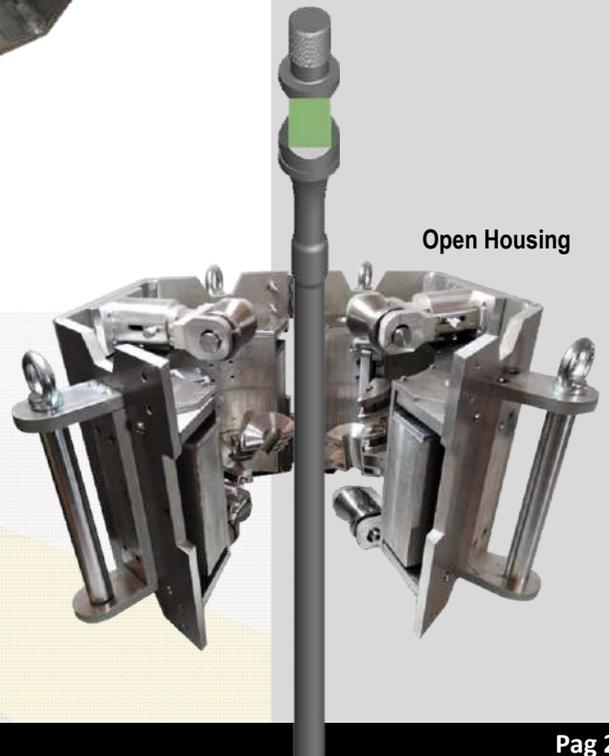


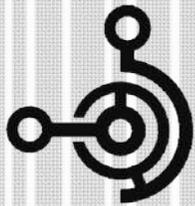
- Fallas transversales.
- Fallas Circunferenciales
- Cracking.
- Pitting.
- Corrosión.
- Agujeros.
- Soldaduras fuera de diámetro.
- Torceduras.
- Pérdida de Pared.
- Fisuras.
- Mecanizado.
- Delgadez de pared.
- Diámetro preciso de OD (Opcional).



## Novedades DXK-EMIROD2 :

- Incorporación una bobina abierta, lo que permite el acoplamiento rápido y eficaz de la varilla, sin necesidad de introducirla a través del núcleo, lo que ocasionaba pérdida de tiempo y riesgo a la integridad estructural de la unidad y personal.
- Dispone de 3 diferentes tipos de sensores, para la detección de fallas.
- Sistema de cuenta pies de precisión integrado (inside) en la estructura.
- Capacidad de ser instalado bajo inyector de varilla, mesa de trabajo u horizontal para inspección en transferencias de varilla (reel to reel).
- Soporte de cabezales (Shoes), de inspección mejorados para facilitar el cambio de los mismos durante inspección.
- Centralizadores de varilla autoajustables.
- Sistema (Anti-Shock), de apertura automática de cabezales, al detectar diámetros sobre la capacidad permitida de los zapatos, para evitar daños.
- Sistema dual de detección de fallas (por contacto y sin contacto), gracias a los diferentes tipos de sensores que posee.





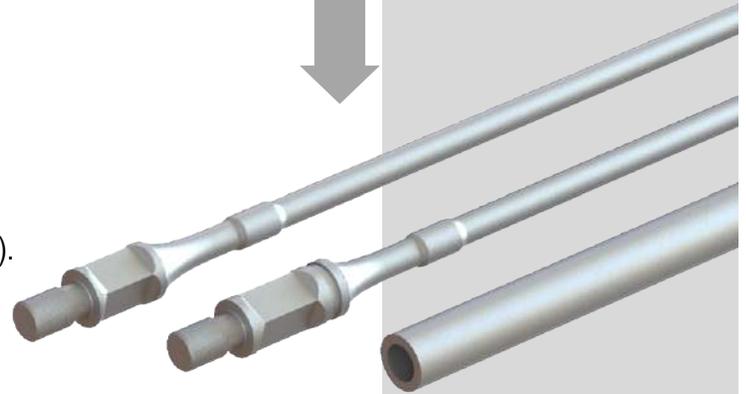
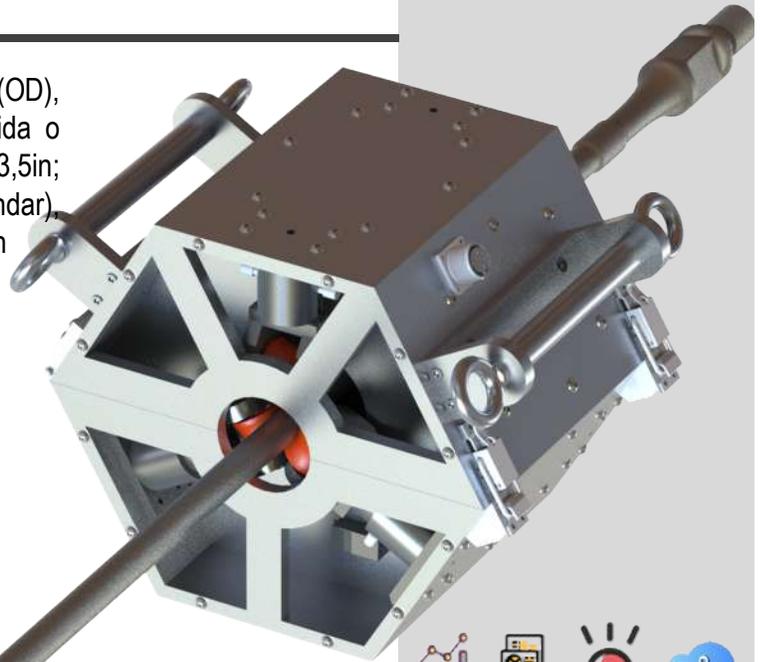
# Caliper OD DXK-C06S3P

Digital - Programable

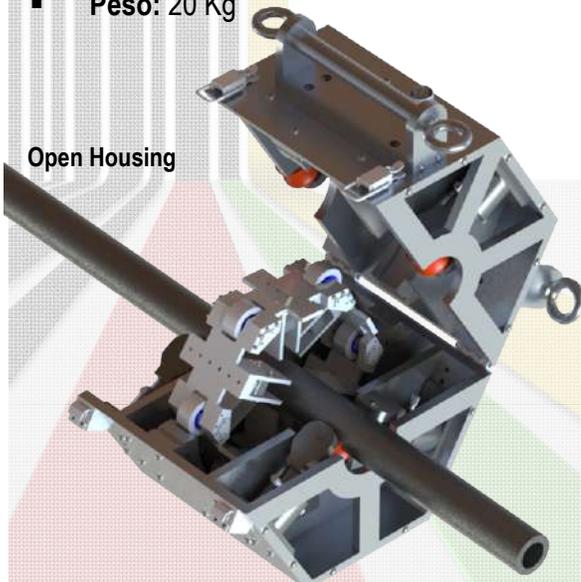
Sistema digital de medición de diámetros externos (OD), para sistemas de varilla continua o tubulares rígida o flexible, con capacidad desde 3/4in hasta 3,5in; transmisión de datos inalámbrica o alámbrica (estándar), acoplable a equipos RTTS (Real -Time Transmission System) y unidades DXK-EMIRODXX. La unidad cuenta con un sistema de alarma por bajo o alto OD, predefinida por el usuario, así como también APP (for Android) para visualizar en tiempo real los valores de medida.

## Características Electro- mecánicas

- **Visualización:** Pantalla Remota, Teléfono Celular o PC.
- **Alcance:** Diámetro @3/4 – 3,5in (Según Modelo)
- **Materiales a Medir:** Acero, Plástico, Madera, Polímeros.
- **Protección:** IP 65.
- **Método de Captura:** Laser.
- **Estructura:** Aluminio / Acero.
- **Precisión:** 50 um (según Modelo).
- **Alimentación:** 12 – 24 volt DC. (según modelo).
- **Comunicación:** RS232. WiFi Server Web (Opcional).
- **Dimensiones:** 20X30x30 cm
- **Peso:** 20 Kg



Open Housing



## Características especiales.

- Visualización de datos en tiempo real en dispositivo y pantalla remota. (Según modelo).
- Visualización en tiempo real en dispositivo móvil Android (Bluetooth - Opcional).
- Alerta por bajo / alto diámetro (Sonido salida relevada "NO").
- Software de visualización y registro, data logging, PC o APP.



# TUB-Inspection DXK-EMITUB45

Digital Electro-Magnetic-Acoustic Inspections.

DXK-EMITUB45 Sistema digital computarizado de inspección de tuberías, versátil y compacta, diseñado bajo las mas altas exigencias para soportar las condiciones en campo, capaz de realizar inspección de tubería de producción y tubulares API en tiempo real; DXK-EMITUB45, utiliza diversos métodos para la detección de fallas, sensores de efecto Hall, sensores de inducción, sensores de contacto y sensores laser (opcional); control de parámetros a través de software, generación de reporte en tiempo real; posee tecnología patentada de inducción electro - acústica para mejorar precisión.



## Detección de Fallas..?

El sistema DXK-EMITUB45 detecta.

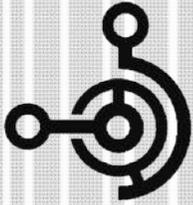
- Fallas transversales.
- Fallas Circunferenciales
- Cracking.
- Pitting.
- Corrosión.
- Agujeros.
- Torceduras.
- Perdida de Pared.
- Fisuras.
- Mecanizado.
- Delgadez de pared.
- Diámetro preciso de OD (Opcional).



## Novedades DXK-EMITUB45 :

- Incorporación modulo de control All in One, (Maletín portátil con todo el equipamiento y herramientas necesarias para realizar la inspección de los tubulares).
- Dispone de 3 diferentes tipos de sensores, para la detección de fallas.
- Capacidad de ser instalado en mesa de trabajo horizontal para inspección en transferencias tubería (reel to reel).
- Soporte de cabezales (Shoes),de inspección mejorados para facilitar el cambio de los mismos durante inspección.
- Centralizadores de tubería autoajustables.
- Sistema (Anti-Shock), de apertura automática de cabezales, al detectar diámetros sobre la capacidad permitida de los zapatos, para evitar daños.
- Sistema dual de detección de fallas (por contacto y sin contacto), gracias a los diferentes tipos de sensores que posee.

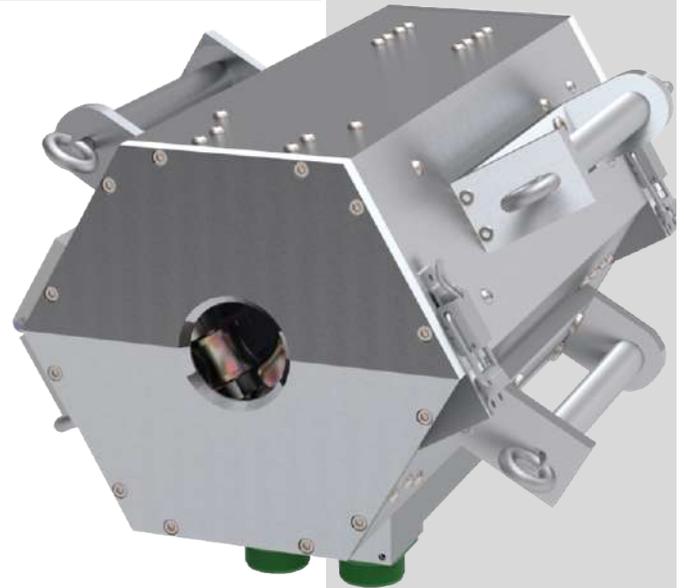




# COIL-Inspection DXK-MAGCOIL

Digital Electro-Magnetic-Acoustic Inspections.

DXK-MAGCOIL Sistema digital computarizado de inspección de COILED TUBING, versátil y compacta, diseñado bajo las mas altas exigencias para soportar las condiciones en campo, capaz de inspeccionar Coiled Tubing en tiempo real, saliendo (Pulling) o entrado a pozo (Running); DXK-MAGCOIL , utiliza diversos métodos para la detección de fallas, sensores de efecto Hall, sensores de inducción, sensores de contacto y sensores de colapso (Laser); control de parámetros a través de software, generación de reporte en tiempo real; sistema de cuenta pies integrado, tecnología patentada de inducción electro-acustica para mejorar precisión.



## Detección de Fallas..?

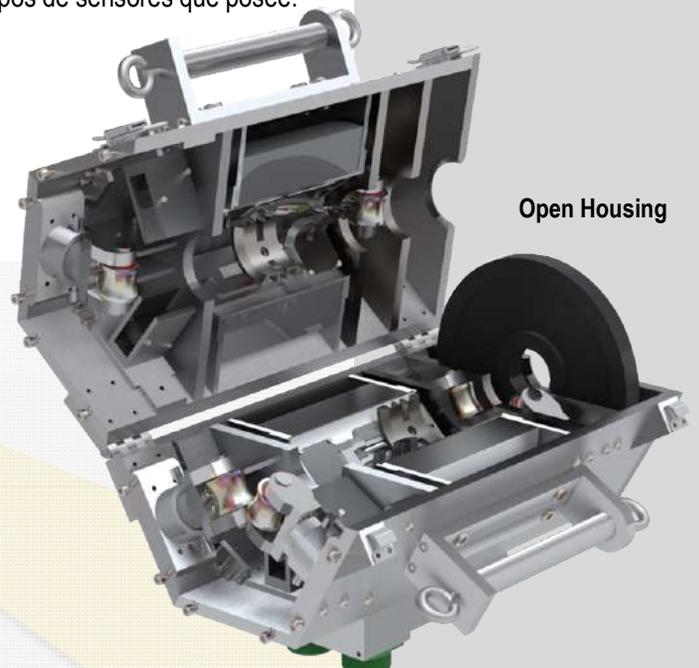
El sistema DXK-MAGCOIL detecta:

- Fallas transversales.
- Fallas Circunferenciales
- Cracking.
- Pitting.
- Corrosión.
- Agujeros.
- Torceduras.
- Perdida de Pared.
- Fisuras.
- Delgadez de pared.
- Colapso.
- Abombamiento .
- Diámetro preciso de OD.

## Novedades DXK-MAGCOIL :

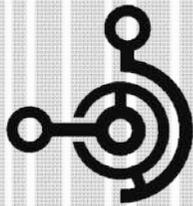


- Incorporación de 3 diferentes tipos de sensores, para la detección de fallas.
- "Open Housing" o "Closed Housing" (Según Requerimientos).
- Sistema de cuenta pies de precisión integrado (inside) en la estructura.
- Capacidad de ser instalado en la guía del Coiled Tubing.
- Centralizadores de tubería.
- Sistema múltiple de detección de fallas (por contacto y sin contacto), gracias a los diferentes tipos de sensores que posee.



Unit Mounted





# D-ShutD DXK-SHD20

Wireless Emergency Stop.

El equipo DXK-SHD20, proporciona una herramienta para el apagado o parada de emergencia, de cualquier equipo o herramienta de manera remota, mediante la utilización de transmisores de radio frecuencia, los cuales pueden ser ubicados de manera estratégica para asegurar la integridad de la unidad u operación frente a evento no deseado.

## Características Transmisor

- Alcance 100 Mts – 8Kmts (Según Modelo).
- Batería IonLitio Recargable 500 hrs Stanby.
- Protección IP 65.
- Frecuencia de trabajo 300Mhz – 2,4Ghz.
- Estructura plástica / Metálica.
- Voltaje de trabajo 5 – 24 volt DC (Según Modelo).

## Características Receptor

- Estructura metálica / Plástica.
- IP 65-67 (Según Modelo).
- Voltaje de trabajo 5 – 24 volt DC.
- Accionamiento simple o múltiple.
- Piloto te accionamiento.
- Recepción de múltiples controles de accionamiento.



Transmitter



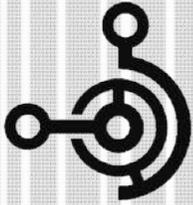
## Alcance



El sistema DXK-SHD20, puede ser instalado a:

- Motores de combustión interna.
- Motores eléctricos AC PH 1 – PH3 / DC.
- Circuitos eléctricos de alta y baja potencia.
- Accionamientos hidráulicos – neumáticos (con accesorios).
- Electro válvulas.
- Solenoides.
- Sistema de Alerta (Sirenas, Pitos, Alarmas, Luces).
- Cerraduras eléctricas.
- Sistemas de Bloqueo.

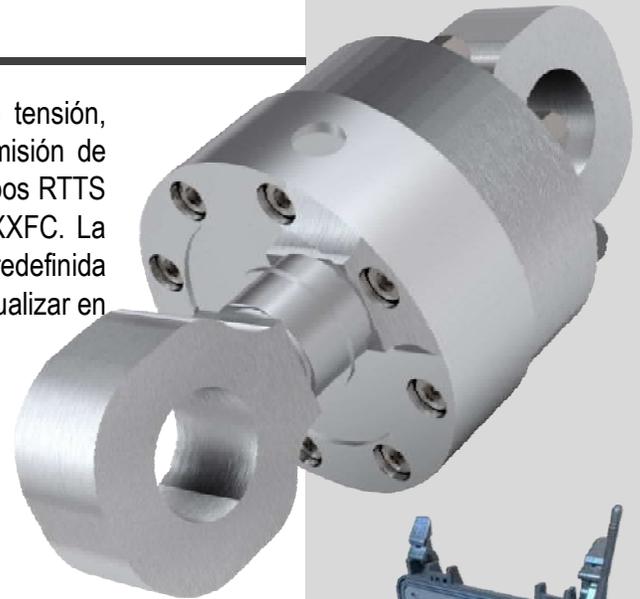




# LOAD CELL DXK-LCXXXKL

Digital Programable

Sistema digital de medición de cargas por compresión o tensión, desde 1 ton a 50 ton (2,200 to 110,000 Lbs), con transmisión de datos inalámbrica o alámbrica (estándar), acoplable a equipos RTTS (Real -Time Transmission System) y unidades DXK-WSLXXFC. La unidad cuenta con sistema de alarma por sobre tensión, predefinida por el usuario, así como también APP (for Android) para visualizar en tiempo real los valores de carga.



Load Cell

## Características Electro- Mecánicas

- **Visualización:** Pantalla LCD Integrada, Pantalla Inalámbrica Remota, Teléfono Celular o PC.
- **Carga Máxima:** 1 to 50 ton (según modelo).
- **Protección:** IP 65.
- **Salidas:** Salida relevada 10amp NO.
- **Calibración:** Desde software.
- **Estructura:** Acero.
- **Resolución:** de 0,1lb 10lb. (según Modelo).
- **Alimentación:** Batería interna recargable / externa 12 – 24 volt DC. (según modelo).
- **Alcance RC:** 100 mts (BT) Línea Directa.
- **Comunicación:** RS232.
- **Dimensiones:** 5X10In
- **Peso:** 8 Kg

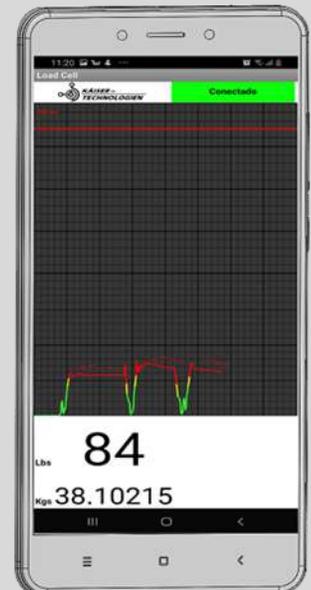


Graphic LCD + Data Logging

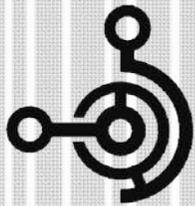


## Características especiales.

- Visualización de datos en tiempo real en pantalla LCD integrada en dispositivo y pantalla remota. (Según modelo).
- Visualización en tiempo real en dispositivo móvil Android (Bluetooth).
- Alerta por sobre tensión (Sonido salida relevada NO).



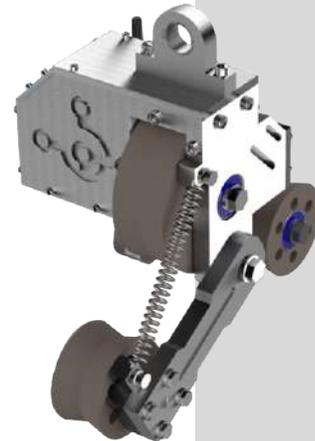
Movil APP



# Feet Counter DXK-IN360FC

Digital Programable

Sistema digital, inalámbrico de medición de longitudes de varilla continua, visualización de datos en tiempo real (LCD integrada, LCD Remota, Teléfono Móvil o Software PC), calibración digital desde Software, Centímetros (cm), Metros (mts) o Pies (Ft) y velocidad de desplazamiento (Ft/min); Ligero, compacto, armazón de aluminio y acero de alta resistencia, alta resolución, sistema de rodamientos en los tres (3) ejes para mayor durabilidad, fácil limpieza y mantenimiento, poleas de aluminio o plástico de alta densidad.



## Características Electro- mecánicas

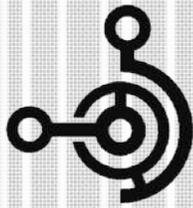
- **Visualización:** Pantalla LCD Integrada, Pantalla Inalámbrica Remota, Teléfono Celular o PC.
- **Protección:** IP 65
- **Calibración:** Desde software (FeetCntrX).
- **Estructura:** Aluminio / acero.
- **Resolución:** de 120 – 1024 ppr. (según Modelo).
- **Alimentación:** Batería interna recargable / externa 12 – 24 volt DC.
- **Alcance RC:** 100 mts Línea Directa.
- **Alcance OD:** Varilla Continua de 3/4" a 1-1/2"
- **Comunicación:** USB 2.0 , inalámbrica RC, Bluetooth.
- **Dimensiones:** 25x25x15cm.
- **Peso:** 3 Kg
- **Duración de Carga:** 12 Hrs en trabajo. 120 Hrs Stanby.



## Características especiales.

- Visualización de datos en tiempo real en pantalla LCD integrada en dispositivo y pantalla remota.
- Visualización en tiempo real en dispositivo móvil Android (Bluetooth).
- Visualización de velocidad de desplazamiento (Mts/min) o (Ft/min).
- Software de visualización y registro de velocidad, profundidad y tiempo logging, en PC.





# Feet Counter DXK-WSL360FC

Digital Programable

Sistema digital, inalámbrico de medición de longitudes para unidades estándar de Slick Line / Wire Line, visualización de datos en tiempo real (LCD integrada, LCD Remota, Teléfono Móvil o Software PC), calibración digital desde Software, Centímetros (cm), Metros (mts) o Pies (Ft) y velocidad de desplazamiento (Ft/min); Ligero, compacto, armazón de aluminio y acero de alta resistencia.

## Características Electro- mecánicas

- **Visualización:** Pantalla LCD Integrada, Pantalla Inalámbrica Remota, Teléfono Celular o PC.
- **Protección:** IP 65
- **Calibración:** Desde software (FeetCntrX).
- **Estructura:** Aluminio / acero.
- **Resolución:** de 120 – 1024 ppr. (según Modelo).
- **Alimentación:** Batería interna recargable / externa 12 – 24 volt DC.
- **Alcance RC:** 100 mts Línea Directa.
- **Comunicación:** USB 2.0 , inalámbrica RC, Bluetooth.
- **Dimensiones:** 25x25x15cm.
- **Peso:** 3 Kg
- **Duración de Carga:** 12 Hrs en trabajo. 120 Hrs Stanby.



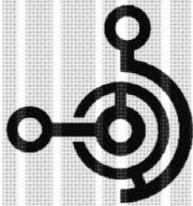
Feet Counter

## Características especiales.

- Visualización de datos en tiempo real en pantalla LCD integrada en dispositivo y pantalla remota.
- Visualización en tiempo real en dispositivo móvil Android (Bluetooth).
- Visualización de velocidad de desplazamiento (Mts/min) o (Ft/min).
- Software de visualización y registro de velocidad, profundidad y tiempo logging, en PC.



LCD Graphic + Logging



# D-LOGTOOL DXK-TPLOGT

Digital Data Logging

Sistema digital de captura de datos (DataLogger), presión y temperatura en pozo, que almacena los datos en periodos de tiempo establecidos por el usuario, puede almacenar hasta 20.000.000 de datos, exportables en archivos planos para ser introducido en sistema de manipulación de datos y obtener los datos relevantes. Posee sensores de temperatura 0 to 120°C / 160°C y sensor de presión de 100 to 10,000 Psi. Batería interna de larga duración.

## Características Electro- mecánicas

- **Protección:** IP 67.
- **Calibración:** Desde software.
- **Log:** Logging interno de eventos / registro de datos.
- **Estructura:** Acero inoxidable especial.
- **Alimentación:** Interna Bat 3,7 volt DC. / Externa 9Volt
- **Comunicación:** Conexión USB Special Socket.
- **Dimensiones:** 380 X 25mm.
- **Peso:** 2 Kg

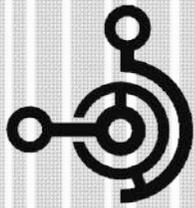


Presión y Temperatura



## Características especiales.

- **Almacenamiento en Memoria:** 20,000,000 de muestras.
- **Logging de datos:** "internos" eventos y datos, exportables.
- **Visualización:** Software de visualización y registro de datos externos PC.
- **Housing:** Aleación de Acero especial resistente a la corrosión y abrasión.



# Crow-Floor Protector DXK-CFPO3

## Digital Programmable

El sistema de protección y prevención contra colisión de bloque viajero, provee un método confiable y seguro que previene la colisión del bloque viajero contra la corona y mesa de trabajo, resguardando la integridad estructural de la unidad, vida del personal y continuidad de las operaciones, a través de una serie de métodos de control de posición del bloque viajero, que determinan su posición y velocidad de desplazamiento en tiempo real.



### Características

- Interface grafica dinámica en tiempo real de posición de bloque viajero.
- Protección Limite máximo Superior (Corona).
- Protección Limite máximo Inferior (Mesa de trabajo).
- Protección dinámica por aceleración de bloque viajero.
- Alerta de aproximación a limites predefinidos.
- Bloqueo total o parcial del sistema al sobre pasar limites máximos.
  - Parcial (Freno del Malacate).
  - Total (Freno de Malacate y Cluch).
- Registro de datos "Data logging".
- Transmisión en tiempo real de eventos a correo electrónico y/o Servidor Web(Opcional).

Protección de Corona

Protección contra aceleración descontrolada

Protección de Mesa de trabajo



### Características técnicas

- Voltaje de trabajo 12 – 24 Volt DC
- Protección IP-67
- Panel táctil 7 pulgadas.
- Estructura "Explosión Proof".
- Dimensiones 25x15x20 cm.
- Estructura Metálica.



# D-Pressure DXK-SPXX01

Digital Programmable.

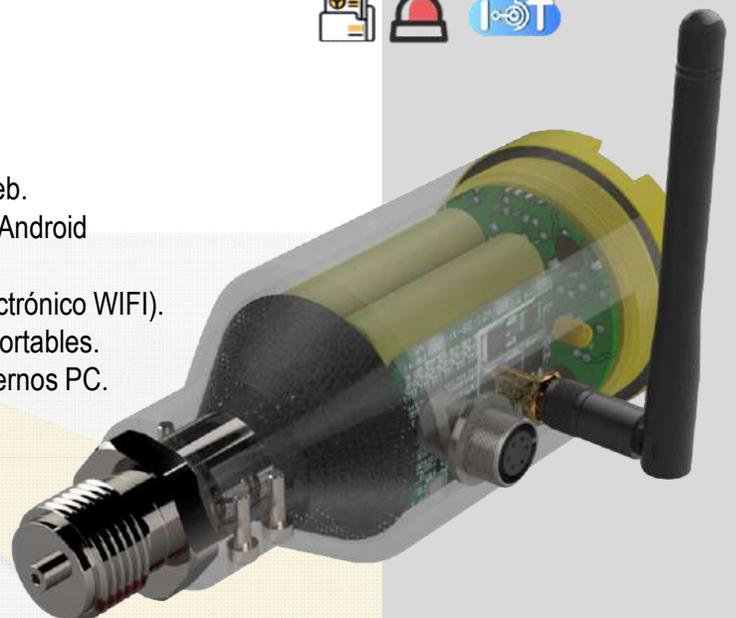
Sistema digital, inalámbrico de medición de presión, transmisión de datos en tiempo real (Android App, Software PC y Servidor Web), calibración digital desde Software, Logging de datos, Ligero, compacto, armazón de aluminio y acero de alta resistencia, alta resolución, fácil limpieza y mantenimiento.

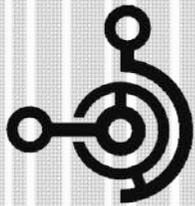
## Características Electro- mecánicas

- **Visualización:** Teléfono Celular Android App, PC o Servidor Web.
- **Carga Máxima:** 150 – 10,000 psi (según modelo).
- **Protección:** IP 65.
- **Calibración:** Desde software.
- **Log:** Logging interno de eventos / registro de datos.
- **Estructura:** Aluminio - Acero.
- **Alimentación:** Batería interna recargable / externa 12 – 24 volt DC. (según modelo).
- **Alcance RC:** 100 mts (BT) Línea Directa / 1-8 Km (Opcional). Nivel mundial (servidor Web) WiFi.
- **Comunicación:** RS232, Bluetooth, WiFi (Transmisión de datos a servidor Web).
- **Conexión:** ¼ - ½ in
- **Dimensiones:** 2,7 X 8 In
- **Peso:** 4 Kg

## Características especiales.

- Transmisión de datos en tiempo real Servidor Web.
- Visualización en tiempo real en dispositivo móvil Android (Bluetooth) o PC.
- Alerta por sobre presión (App o PC o Correo Electrónico WIFI).
- Logging de datos "internos" eventos y datos, exportables.
- Software de visualización y registro de datos externos PC.





# D-Tensiometer DXK-TSPULL

Digital Programable

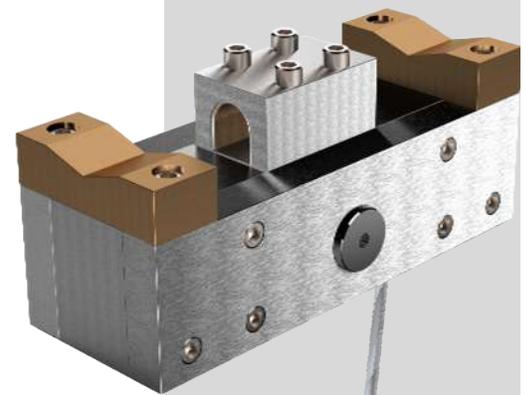
Sistema digital, de medición de tensión de cables / guaya, el cual provee protección contra sobre tensiones que puedan afectar la integridad estructural del cable así como también de los equipos o estructuras implicadas. Permite la transmisión de datos en tiempo real (Android App, Software PC y Servidor Web), calibración digital desde Software, Logging de datos, Ligero, compacto, armazón de aluminio y acero de alta resistencia, alta resolución, fácil limpieza y mantenimiento. Diseñado especialmente para equipos de izaje de cargas tales como: grúas, grúas puente, equipos de perforación y well services.

## Características Electro- mecánicas

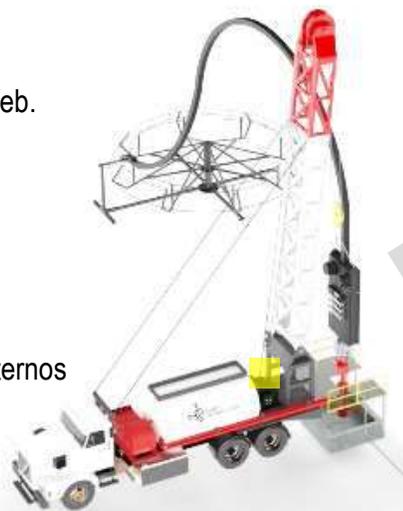
- **Visualización:** Teléfono Celular Android App, PC o Servidor Web.
- **Carga Máxima:** 1Ton/3000lbs – 30Ton/90,000lbs (según modelo).
- **Protección:** IP 67.
- **Calibración:** Desde software.
- **Log:** Logging interno de eventos / registro de datos.
- **Estructura:** Aluminio - Acero.
- **Alimentación:** externa 12 – 24 volt DC. (según modelo).
- **Alcance RC:** 100 mts (BT) Línea Directa / 1-8 Km (Opcional). Nivel mundial (servidor Web) WiFi.
- **Comunicación:** RS232, Bluetooth, WiFi (Transmisión de datos a servidor Web).
- **Diámetros de cable:** desde 1/4" hasta 2" (Según Modelo)
- **Dimensiones:** 30 X 12cm.
- **Peso:** 8kg

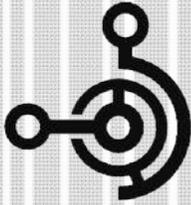
## Características especiales.

- Transmisión de datos en tiempo real Servidor Web.
- Visualización en tiempo real en dispositivo móvil Android (Bluetooth) o PC.
- Alerta por sobre presión (App o PC o Correo Electrónico WIFI).
- Logging de datos "internos" eventos y datos, exportables.
- Software de visualización y registro de datos externos PC.



Wire Load Cell





# D-LEVEL DXK-LEV150

Digital Programable

Sistema digital de medición de nivel de fluido, transmisión de datos en tiempo real (Android App, Software PC y Servidor Web), calibración digital desde Software, Logging de datos, Ligero, compacto, armazón de aluminio y acero de alta resistencia, alta resolución, fácil limpieza y mantenimiento.

## Características Electro- mecánicas

- **Visualización:** Teléfono Celular Android App, PC o Servidor Web.
- **Alcance:** 1 – 15 Mts (según modelo).
- **Protección:** IP 65.
- **Calibración:** Desde software.
- **Log:** Logging interno de eventos / registro de datos.
- **Estructura:** Aluminio - Acero.
- **Alimentación:** externa 12 – 24 volt DC. (según modelo).
- **Alcance RC:** 100 mts (BT) Línea Directa / 1-8 Km (Opcional). Nivel mundial (servidor Web) WiFi.
- **Comunicación:** RS232, Bluetooth, WiFi (Transmisión de datos a servidor Web).
- **Dimensiones:** 2,7 X 8 In
- **Peso:** 2 Kg



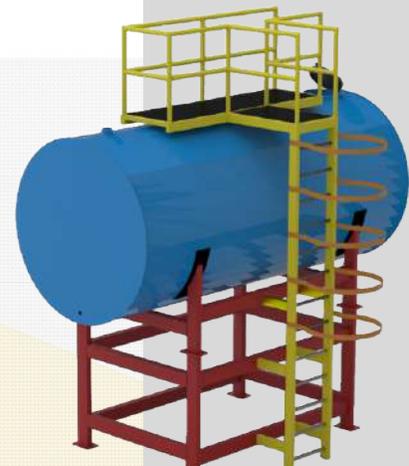
LCD Graphic + Logging

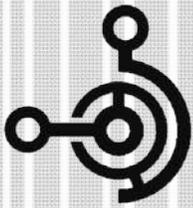
## Características especiales.

- Transmisión de datos en tiempo real Servidor Web.
- Visualización en tiempo real en dispositivo móvil Android (Bluetooth) o PC.
- Alerta bajo / alto nivel (App o PC o Correo Electrónico WIFI).
- Logging de datos "internos" eventos y datos, exportables.
- Software de visualización y registro de datos externos PC.



Level Sensor

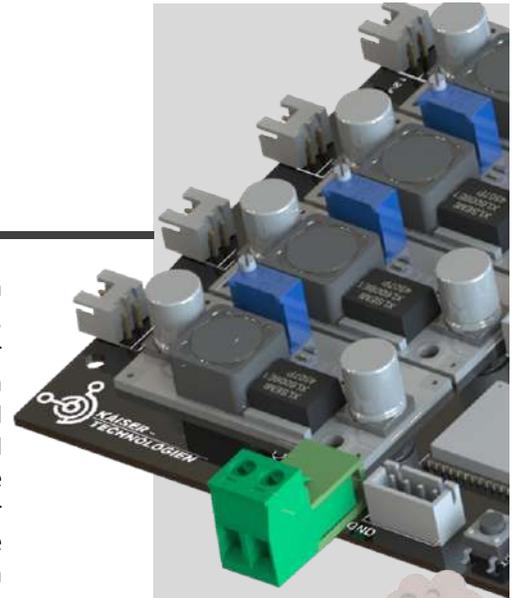




# RTTS - DXK-RTTS20

## Real Time Transmission System

El sistema RTTS (Real Time Transmission System), permite realizar la interconexión de sus procesos o sensores con la captura, procesamiento, control, diagnóstico, almacenamiento y transmisión en tiempo real de los datos, para ser visualizados en tiempo real de manera remota en un Web Site privado o en una APP móvil; la comunicación es inmediata y bidireccional, lo que permite al usuario un monitoreo y comunicación ininterrumpida con el sistema, de igual manera el sistema es provisto de parámetros configurables para la activación de alarmas según lo requiera el usuario, éstas alarmas pueden ser transmitidas por diversos medios, tales como: correo electrónicos, mensajes de texto, llamadas de voz, señales de advertencia en la web o señales de activación en sitio, gracias a las salidas relevadas que posee el RTTS.

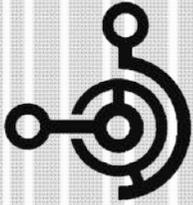


### Conexión

- **WiFi** (utilizada para la transmisión de datos en tiempo real, o envío de correo electrónicos.)
- **Bluetooth** (Utilizada para la configuración de los parámetros de control del sistema a través de la APP Móvil).

### Manejo de Datos

- **Data Logging "Operativo"** (Realiza el almacenamiento de los datos proveniente de los sensores en intervalos de tiempos configurables en APP Móvil, logging de mas de 15.000.000 de datos).
- **Data Logging "Eventos"** (Se registran los eventos internos del sistema tales como: Alarmas, eventos internos, conexiones, modificaciones de configuración de parámetros, comunicación con placas de expansión).
- **Transmisión y visualización Tiempo Real Plataforma Online (Opcional):** Según lo requiera el cliente puede adquirir la licencia mensual o anual para el manejo, visualización y control de los datos en tiempo real.
- **Envío de Reporte Diario Plataforma Online (Opcional).**
- **Envío de Reporte Diario de eventos vía E-MAIL.** (Gracia a la conexión WiFi, el sistema puede configurarse para enviar correos electrónicos a 3 destinos cuando un evento es registrado, como alertas o envío de reporte diarios).
- **Control Remoto (3) Relevadores. (Plataforma Online).** El uso de la plataforma web es posible la comunicación bidireccional usuario-sistema, para poder controlar periféricos externos a través de los relevadores).
- **Pantalla Touch LCD Visualización Local 7 inch. (Opcional).** (Según los requerimientos del cliente es posible la conexión de 1 o varias pantallas HMI Táctiles de diversos tamaños, para visualizar y controlar periféricos).
- Datos exportables vía Correo Electrónico, Bluetooth APP Móvil.



# SM-SYSTEM DXK-SMCTTR87

Remote Monitoring System

Sistema de monitoreo, control y transmisión de datos en tiempo real, el cual permite el monitoreo de variables físicas críticas para las operaciones del sector de hidrocarburos tales como: Tensión, presión, temperatura, flujo, velocidad, Strokes, nivel, estados, voltajes, entre otros.

SM-System ofrece una interface de visualización rápida y efectiva para el monitoreo rápido de las variables, así mismo realiza el logging continuo de la información segundo a segundo, transmitiendo la data en tiempo real a un servidor web para monitoreo remoto de los datos y el control de actuadores.



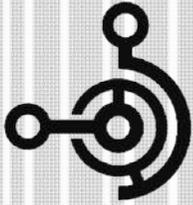
## Monitoreo Estándar

1. Monitoreo de Crow Saver (Protector de Corona).
2. Monitoreo de Tensión del cable (Malacate, Winche).
3. Monitoreo de Presiones (THP, CHP, líneas de bombeo, acumuladores).
4. Monitoreo de Niveles en tanques (Agua, crudo, lodo, fluido de control, combustible).
5. Monitoreo de Flujo (líneas de bombeo, líneas de retorno).
6. Monitoreo de Strokes (Flujo desplazado en bombas de lodo).
7. Monitoreo de Velocidad de Bloque Viajero.
8. Monitoreo de Posición de BOP (Pipe Ram, Blind Ram, Cut Ram, Preventor Anular).
9. Monitoreo de H2S.



El sistema puede ser acoplado a unidades fijas o móviles tales como: unidades de exploración, perforación, servicios o mantenimiento a pozos petroleros.





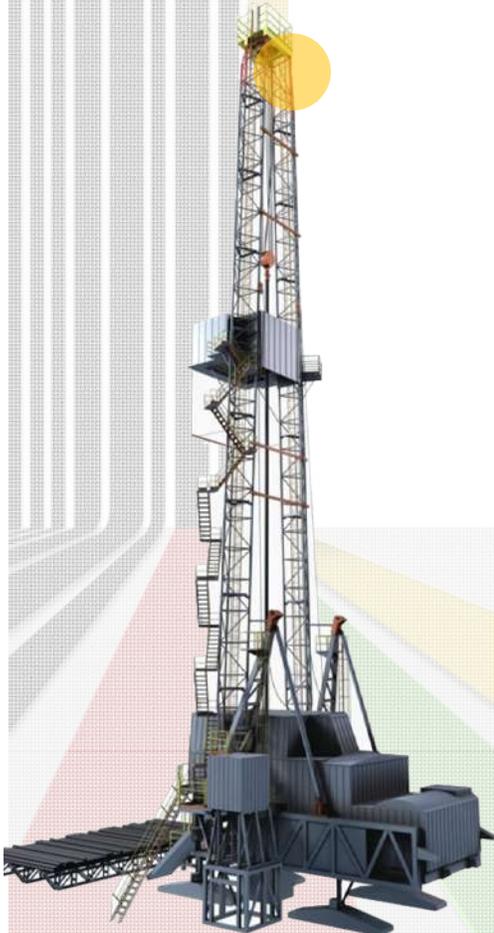
# CROWN SAVER DXK-CSP01

Crown Protector System.

El equipo CSP01, proporciona una medida adicional de protección contra la colisión del bloque viajero y la corona de la torre, mediante la activación electro – mecánica y transmisión inalámbrica de señal de activación, mitigando el error humano y evitando daños estructurales y al personal operativo.

## Características Transmisor

- Activación electro-mecánica.
- Batería IonLitio Recargable 500 hrs Stanby.
- IP 65
- Frecuencia de trabajo 300 – 400 Mhz.
- Estructura plástica / Metálica de alta densidad
- Voltaje de trabajo 12 – 24 volt DC.
- Alcance 100 Mts.



## Características Receptor

- Estructura metálica.
- IP 65.
- Voltaje de trabajo 12 – 24 volt DC.
- Accionamiento simple o múltiple.
- Piloto te accionamiento.
- Salidas relevadas 10-100 Amp (Según modelo).
- Data Logging de eventos.
- Transmisión en tiempo real de eventos a plataforma WEB (Opcional):

## Alcance

El sistema SD1CH01, esta diseñado para sistemas de levantamiento provisto de poleas y cables de acero tales como: Grúas, torres o cabrias para el izamiento de cargas, torres de perforación, Work over, well services, grúas puente.



**KAISER -  
TECHNOLOGIEN**

## **CONTÁCTENOS**



**+57 (315) 6038991**



**+57 (315) 6038991**



**+57 (315) 5003171**



**Contac@kaiser-technology.com**



**www.kaiser-technology.com**