

WELDCHECK 2 Y WELDCHECK +



Tanto WeldCheck + como WeldCheck2 pueden realizar una gran cantidad de tareas de inspección de corrientes inducidas debido a su rendimiento, incluida la inspección de soldadura, la detección de defectos superficiales y la inspección de baja frecuencia del material no ferroso.

El WeldCheck2 es un equipo de un solo canal que ofrece una especificación simplificada, pero no obstante cuenta con un rango de frecuencia de 10Hz-20MHz.

El instrumento WeldCheck + es un instrumento de inspección de corrientes inducidas de doble frecuencia con conductividad. La capacidad dual de canal / frecuencia significa que el instrumento puede realizar, además de la frecuencia única, aplicaciones que requieren una frecuencia dual.

CONECTORES UNIVERSALES

El WELDCHECK es capaz de trabajar con todas las sondas de la Industria (absoluta, de puente o reflexivas) con un conector de 12 pines LEMO o un conector LEMO 00 para las sondas absolutas.

Presenta también conexión USB, ranura para tarjeta SD y conector VGA para monitor externo.



AMPLIA GAMA DE FRECUENCIAS

La frecuencia única WeldCheck2 tiene un rango de frecuencia de 10Hz a 20MHz, mientras que WeldCheck + de doble canal ofrece 10Hz -12.8MHz, lo que garantiza que se pueda satisfacer una amplia gama de aplicaciones del mundo real.

¡INSPECCIÓN A TU MEDIDA!

El WELDCHECK ha sido diseñado teniendo en cuenta la comodidad y la eficiencia del usuario. Uno de los aspectos clave del WELDCHECK es su capacidad de trabajar idénticamente tanto para diestros como para zurdos, gracias a su increíble función "Flip".

Equipo especialmente diseñado para trabajar de manera cómoda y ergonómica especialmente en áreas de espacio restringido.



LIGERO, ROBUSTO Y BATERÍA DE LARGA DURACIÓN

Con un peso de sólo 1,2 Kg, está alojado en una caja exterior muy resistente de aleación de polvo de aluminio con (Mg Si 0.5). Presenta un soporte trasero de pie también ofrece un modo extra de operación.

Está preparado para trabajar en los entornos industriales más desfavorables, así como para trabajos en altura con soportes para arnés.

La duración de la batería es de 8,5 horas, permitiendo con una sola carga trabajar un turno completo incluso a máxima luminosidad de la pantalla.



BATERÍA DE LARGA DURACIÓN

Con más de 8,5 horas de duración de la batería con una sonda Weld Probe de 100 kHz y una retroiluminación máxima. Con la memoria interna capaz de almacenar más de 500 lecturas guardadas, el WeldCheck puede estar fácilmente en el campo de trabajo durante toda una jornada sin necesidad de cargarlo.

Además, se puede ampliar el tiempo de funcionamiento de la batería otras 4 horas con un paquete de baterías AA externo.

GRAN PANTALLA A COLOR, NÍTIDA Y CLARA

La pantalla del WELDCHECK, está preparada para que se pueda ver de manera clara y precisa en multitud de condiciones climáticas y de luminosidad. Tiene una pantalla LCD de 5.5 pulgadas (14,5 cm) con una resolución de 640x480 pixeles, proporcionando al operador una presentación y una resolución de pantalla óptima. También permite configurar los colores de los temas y el tipo de teclado. Es muy fácil optimizar la presentación de la pantalla independientemente de la iluminación exterior. El WELDCHECK da la opción de observar las mediciones en modo plano impedancia, base de tiempos, cascada o medida en la pantalla.

EQUIPADO PARA TODOS TIPO DE AMBIENTES

Sabemos que en un entorno de yacimiento petrolífero, WeldCheck se enfrentará a algunas de las condiciones de trabajo más duras en la industria de ensayos no destructivos, sin mencionar el hecho de que lo levantarán y lo bajarán con cuerdas, lo dejarán caer y lo golpearán.

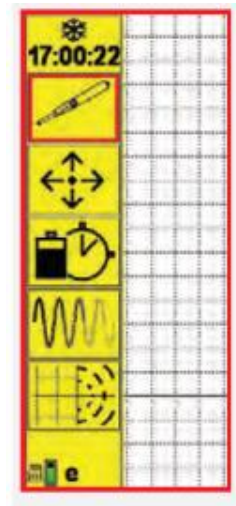
Con un soporte para el pie trasero y cuatro puntos de fijación al arnés, WeldCheck está diseñado para ser utilizado en todos los entornos, desde el escritorio de la oficina hasta los rigores del sitio de trabajo.

MENÚ E ICONOS INTUITIVOS

La navegación por el menú del WELDCHECK es intuitiva y muy fácil ya que dispone de una barra lateral donde encontramos iconos reconocibles para acceder rápidamente a los menús y poder visualizarlos y ajustarlos.

Con un sencillo nivel de organización básico, todas las teclas se pueden acceder directamente con los dedos de la mano que sujeta el equipo.

Con un teclado de selección de 4 botones y un quinto que permite ir a la última función de menú utilizada, el operador puede optimizar rápidamente el sistema con sus preferencias. Cada opción guardada puede ser asociada a un icono de acceso rápido. También existen dos teclas en el panel frontal que permiten ser programadas para acceder de forma más rápida a las funciones utilizadas con mayor frecuencia.



GRABAR Y REPETIR

Se pueden grabar hasta 164 segundos de datos en tiempo real y luego reproducirlos en el instrumento o en un PC, utilizando la aplicación de escritorio ETHERANALYSER para su posterior análisis y revisión. Los datos grabados se pueden optimizar aún más ajustando muchas configuraciones, incluida la Fase, la Ganancia, los Filtros, la Pantalla y la Posición puntual.



TODAS LAS APLICACIONES POSIBLES CUBIERTAS

WeldCheck2 y WeldCheck + ofrecen la máxima flexibilidad a la hora de decidir qué funciones son necesarias para su aplicación. Además de los instrumentos manuales WeldCheck, AeroCheck2 y AeroCheck +, la gama también incluye el Victor 2.2D para soluciones de inspecciones de componentes en línea.

DIFERENCIAS CLAVE

	ALMACENAMIENTO DE DATOS	ELEVACIÓN DE LA COMPENSACIÓN DE GANANCIAS	CONDUCTIVIDAD	G U I A S	L O O P	RASTREO	PROTECCIÓN MEJORADA	FRECUENCIA
WELDCHECK2	X			X	X	X	X	SIMPLE 10Hz-20MHz
WELDCHECK+	X	X	X	X	X	X	X	DUAL 10Hz-12.8MHz

FUNCIONES DISPONIBLES EN WELDCHECK2 Y WELDCHECK +

Característica de las guías:

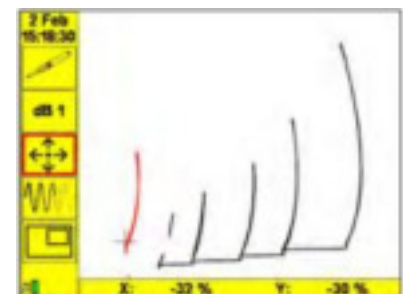
"Las Guías" le permiten al usuario mostrar una presentación de diapositivas que se puede crear fácilmente con el software de escritorio comúnmente utilizado.

El beneficio de esta característica es que las instrucciones, tutoriales y procedimientos para una inspección se pueden agregar a WeldCheck + muy rápidamente y el inspector NDT puede cambiar fácilmente entre la inspección y las "Guías" mientras realiza una prueba en vivo.



Características del rastreo:

La función de rastreo permite almacenar una trazada de referencia en la pantalla y mostrarla detrás de los puntos trazados en vivo, lo que permite al operador comparar fácilmente los datos en vivo con la calibración de referencia.



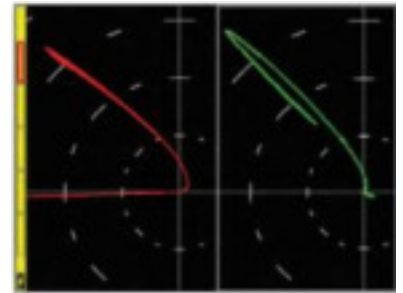
Función "loop":

Loop es una manera conveniente de capturar una señal corta repetitiva en vivo y luego optimizar la configuración del instrumento mediante ajustes en tiempo real de la configuración de fase, ganancia, balance, filtros y pantalla para simplificar la tarea de optimizar los parámetros. La función de loop es excelente para la configuración de calibración, especialmente para establecer una mezcla de frecuencia dual.

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS SOLO DISPONIBLES EN WELDCHECK+

Característica de frecuencia dual / canal:

Para diferentes frecuencias, diferentes indicaciones de señal (por ejemplo, despegue y defecto) tienen una respuesta relativa de fase y amplitud diferente. Mediante la rotación de fase y el cambio de ganancia de los componentes de la señal XY, una de estas indicaciones puede manipularse para que sea casi idéntica en fase y amplitud a la otra y luego por sustracción (mezcla), el componente no deseado se minimiza, proporcionando una mejor detección de la señal requerida.



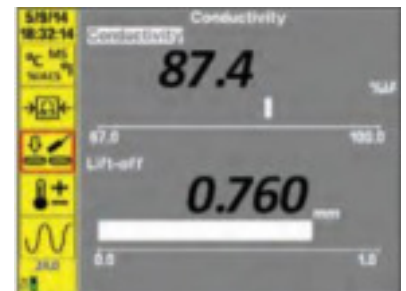
Característica de mezcla automática:

Una combinación de frecuencia dual aprovecha la fase y el cambio de sensibilidad entre dos tipos diferentes de indicación para suprimir una y mejorar la otra.

La mezcla automática simplifica el procedimiento, a veces complejo, de mezclar dos señales de frecuencia diferentes y se puede lograr con WeldCheck + a través de una serie de sencillos pasos. Una vez configurada, la Auto-mezcla es tan simple como presionar una tecla.

Medición de conductividad:

Al conectar la sonda de conductividad, WeldCheck + detecta automáticamente la sonda y cambia sin problemas al modo de conductividad. La extracción de la sonda cambia el instrumento al modo de detección de defectos.



Compensación automática de ganancia de elevación:



La elevación de ganancia (LOGC) es una característica que compensa automáticamente la ganancia del canal de defectos de acuerdo con el espesor de la pintura, asegurando así que la señal de defecto aparezca a la misma altura independientemente del grosor de la pintura.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS WELDCHECK

	WELDCHECK2	WELDCHECK+
Sonda		
Conectores	Lemo 12 Pines 2b (Absoluta, Puente y Reflexión) y conector Lemo 00 (para sondas absolutas de un elemento)	Operación simultánea con 2 sondas usando Lemo 12 pines y Lemo 00
Frecuencia		
Frecuencia	10 Hz a 20 MHz	10Hz-12.8MHz
Ganancia		
Total	-18 a + 100 dB, (en pasos de 0.1, 1 y 6dB)	
Entrada	0dB o 12dB	
General	0dB o 6dB (0dB referencia 1mW en 50 ohm)	
Ratio Max X/Y	+/-100.0 dB	
Fase		
Rango	0.0-359.9°, (en pasos de 0.1°)	
Auto-Fase	Permite que el ángulo de fase se ajuste automáticamente a un ángulo establecido previamente	
Filtros		
Pasa Alto	DC a 2kHz o Filtro pasa bajo, la que sea más baja en pasos de 1 Hz. Compensación variable entre 0.01 - 0.5 Hz (en pasos de 6)	
Pasa Bajo	5 a 2KHz o un cuarto de la frecuencia de prueba más baja que sea inferior a pasos de 1 Hz	
Balance		
Manual	14 cargas de balance interno; 2.2µH, 5.0µH, 6.0µH, 6.5µH, 7.0µH, 7.5µH, 8.2µH, 12µH, 15µH, 18µH, 22µH, 30µH, 47µH, 82µH	
Alarmas		
Caja	Totalmente configurable, Bloqueo, Auditiva o visual	
Sector		
Pantalla		
Tipo	5.7" (145mm), Color 18 bit, Visible con luz natural.	
Área Visible	115.2mm (Horizontal) x 86.4mm (Vertical)	
Resolución	640 x 480 pixels	
Orientación "Flip"	Cambio de orientación de pantalla automático o manual que permita un uso con mano izquierda o derecha.	
Combinación de colores	Configurable por el usuario oscuro o brillante.	
Configuración de pantalla	Pantalla Completa, Pantalla simple o doble con tamaño variable y ubicación y función, por ejemplo Pantalla - Plano de Impedancia y de base de tiempos.	
Modos de pantalla	Plano de Impedancia, Base de Tiempos (0.1-20 segundos x 1-200 barridos y hasta 55 segundos), Cascada y Medición con Retención de Pico y % de lectura.	

Retícula	Ninguno, Cuadrícula (4 tamaños 5, 10,15 y 20% FSH), Polar (4 tamaños 5, 10,15 y 20% FSH)
Offset	Posición del punto: Y =-50 a +50, X =-65 a +65%
Lectura Digital de la Posición del Punto	Pantalla en X,Y o R,θ

Almacenamiento de Datos extraíble

Configuración de almacenamiento	microSD hasta 32GB, hasta 10,000 capturas
Almacenamiento de capturas de pantalla	microSD hasta 32GB, hasta 10.000 capturas
Registro de Datos	Grabación de la señal en tiempo real y reproducción en los instrumentos y en el PC hasta 164 segundos

Salidas

Conectividad a PC	USB (Control remoto de PC completo y datos en tiempo real)
Alarma sin tensión digital	On Lemo 12 pines con transistor a colector abierto (36v dc a 10mA max).
VGA	Salida VGA 15 pines

Idiomas

	Inglés, Frances, Español, Italiano, Portugués, Ruso, Japonés, Chino, Turco, Checo y Noruego.
--	--

Carga

Externa	100-240 v 50-60Hz 30 Watts
Batería	Interna 7.2V nominal @ 3100mAh = 22.32 watt.hr
Tiempo en funcionamiento	Hasta 7 horas con Weld Probe a 100kHz y 50% luz de fondo
Tiempo de carga	Tiempo de carga 2.5 hrs., carga y operación simultanea

Físicas

Peso (incluye batería externa)	1.2 kg, 2.6 lbs.
Dimensiones (w x h x d)	237,5 x 144 x 52 mm
Material	IP54. Aleación de Aluminio Mg Si 0.5 con recubrimiento de polvo de epoxy
Tª operación / almacenaje	-20 a 50 °C / -20 a 60 °C