BLUE METRIC

Quality & Service



MANUAL DE USUARIO

PROBADOR DE BARRAS DE ACERO

SKU: BLUE-LRG100

Panorama general

Introducción

El detector de barras de refuerzo LR-G100 es un dispositivo NDT inteligente portátil, que se utiliza principalmente para pruebas estructurales de hormigón armado, y es capaz de llevar a cabo pruebas precisas sobre la profundidad de la cubierta de hormigón y el diámetro de las barras de refuerzo en la superficie del hormigón armado, y analizar la distribución de las barras de refuerzo.

Funciones y características

1. La apariencia del motor principal es de moda, y el diseño se ajusta a la ergonomía, lo que facilita su uso durante mucho tiempo;
2. El diseño de la sonda es compacto y flexible, más adecuado para la posición de detección de límites;
3. El host está equipado con pantalla LCD táctil a todo color (854*480), con diseño de interfaz de usuario claro y fácil interacción;
4. Equipado con batería de litio recargable de gran capacidad (6400 mAh), diseño del compartimento de la batería enchufable, la duración de la batería es despreocupada;
5. Adopta bobina de transmisión sólida de alta potencia, súper capacidad anti-interferencia, mayor precisión de detección;
6. Actualizar la función de corrección de estribo, el apoyo estribo espaciamiento y corrección de diámetro al mismo tiempo, mejorar la precisión de la medición de hormigón profundidad de cobertura
7. Software profesional para PC, análisis inteligente y generación automática de informe de detección.
8. LR-100 puede almacenar 5000 objetos y 500.000 datos de puntos de medición.

Indicadores técnicos

Nombre		Parámetros Técnicos
Rango Aplicable de Grosor de Capa Protectora (mm)		Φ6-Φ50
Rango Máximo (mm)	Primer rango	6-90
	Segundo rango	6-180
Error Máximo Admisible del Grosor de la Capa Protectora	±1 (mm)	6-80
	±2 (mm)	81-120
	±3 (mm)	121-140
	±4 (mm)	141-180
Rango Aplicable de Diámetro Estimado (mm)		Φ6-Φ50
Error Máximo del Diámetro Estimado		±1 especificación
Precisión de la Visualización del Diámetro Estimado (mm)		0,1

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Especificación detallada de las pruebas de profundidad de recubrimiento del hormigón

Rango Φ diametro	Ancho	Largo
ϕ6-ϕ8 Barra de acero deformada en espiral	6~70	8~100
Φ10-ϕ18 barra de acero deformada en espiral	7~80	8~130
Φ20-ϕ22 barra de acero deformada en espiral	8~85	10~140
Φ25-ϕ28 barra de acero deformada en espiral	10~85	12~150
Φ32-ϕ36 barra de acero con deformación en	12~90	15~160
Φ40 Acero redondo	12~90	15~170
Φ50 Acero redondo	12~90	15~180

Indicadores de rendimiento

Indicadores de rendimiento del detector de armaduras LR-G100				
Detección de profundidad	Corrección de datos	Modo de transmisión de datos	Forma de alimentación	Alcance de detección
Sí	Sí	USB	Batería de litio	Sin límites
Almacenamiento de datos	Peso de la máquina principal	Tamaño de la pantalla	Funcionamiento de la pantalla táctil	Tamaño de la máquina principal
Memoria Flash 62	0g	5.0" （854*480）	Sí	200*125*50

Precaución

1. Lea atentamente las instrucciones antes de utilizar el aparato.

2. Entorno de funcionamiento previsto: Temp. Ambiente: -10℃~40℃ Humedad relativa: <90%HR

Interferencias electromagnéticas: prohibida la exposición prolongada a la luz solar directa.

Control de la corrosión: tome las medidas necesarias para garantizar un funcionamiento correcto en el entorno húmedo, con polvo y gases corrosivos.

3. Entorno de almacenamiento previsto:

Temperatura ambiente: -20℃~50℃ Humedad relativa: <90%RH

En caso de no utilizar el aparato durante un periodo prolongado, enciéndalo regularmente y recárguelo. El instrumento se colocará en un lugar bien ventilado, fresco y seco, sin exposición repetida a la luz solar directa.

4. Evite el impacto de la humedad, y el funcionamiento en los intensos fieldes magnéticos, como en las proximidades de grandes imanes eléctricos, transformadores, VFD, etc.

5. Control de vibraciones: tome medidas para evitar vibraciones violentas e impactos durante el funcionamiento y la manipulación.

6. Gestión de la carga: el instrumento se recarga con la batería de litio recargable. En caso de batería baja, recargue el instrumento sin demora para evitar daños en la batería. Realice la recarga con el cargador específico para el instrumento en lugar de con otros tipos de adaptadores o cargadores, que de lo contrario podrían dañar la batería.

7. Mantenimiento: realice una limpieza adecuada cada vez que finalice el funcionamiento para evitar que disminuya el rendimiento o se produzcan daños materiales debido a la presencia de polvo en el instrumento o en el conector de enchufe.

Responsabilidad

El aparato es un detector de precisión. No asumiremos ninguna responsabilidad en caso de que se identifiquen las siguientes operaciones por parte del usuario.

1. Incumplimiento de los requisitos del entorno de trabajo o del entorno de almacenamiento indicados anteriormente.

2. Funcionamiento no estándar.

3. Extracción no autorizada de la carcasa y las piezas.

4. Daños graves al instrumento causados por el operador o accidente.

Descripción del instrumento

Composición del aparato

El instrumento consta de máquina principal, cargador específico y accesorio.

Máquina principal

El detector de armaduras LR-G100 se ilustra a continuación.



Interfaz externa

Interfaz USB: la interfaz de transmisión de datos se utiliza para la conexión al ordenador para cargar los datos guardados en el instrumento o cargar el instrumento.

Interfaz de señal: conecte la sonda del sensor a través de la línea de señal para la detección.

Descripcion de teclado

Key	Descripcion de función
OK	Entrar en el menú actualmente seleccionado o confirmar los datos introducidos
▲▼	Mover el cursor arriba y abajo; sumar y restar los datos seleccionados
◀▶	Mover el cursor a izquierda y derecha; subir y bajar página
C	Salir de la interfaz actual y volver al menú anterior
SAVE	Guardar el valor del punto medido en estado de muestreo

⏻	Pulsar y mantener pulsado para poner en marcha la máquina cuando esté off

La máquina también puede funcionar de forma totalmente táctil, el usuario puede elegir el modo de funcionamiento según sus necesidades.

Nota: Consulte los capítulos relacionados para obtener más información sobre la función de cada tecla.

Principio de prueba

El instrumento generará el campo magnético pulsado mediante una bobina transmisora de excitación de alta corriente. En caso de que se detecte una barra de refuerzo debajo del campo magnético, la barra de refuerzo producirá la turbulencia en la excitación del campo magnético pulsado y, a continuación, generará un campo magnético inducido. La bobina receptora convertirá el campo magnético inducido en una señal eléctrica. La máquina principal realiza un análisis en tiempo real de la señal eléctrica y, a continuación, identifica la ubicación de las barras de refuerzo, la profundidad de la cubierta de hormigón y el diámetro. La bobina receptora está configurada en un conjunto múltiple de combinación de bobina, lo que proporciona una mayor precisión de prueba en comparación con la prueba de bobina tradicional de una sola manera.

Descripción del funcionamiento

Descripción general del sistema

El sistema del detector de barras de refuerzo LR-G100 está diseñado para asegurar la indicación de cada menú de funciones, el estado del instrumento, los datos de medición y el resultado. La interacción hombre-máquina para todo el sistema se logra a través de las unidades de teclas y táctil, que es más fácil de operar que la operación tradicional de teclas simples.

Descripción de la interfaz

La interfaz del sistema contiene principalmente la selección del menú y la visualización del resultado de los datos, en la que hay una zona de visualización del título y una zona de visualización del contenido. En la zona de visualización de títulos aparecen el título de la interfaz actual, la disponibilidad de la interfaz USB y el estado de la batería del instrumento. En la zona de visualización del contenido, aparece el contenido principal de la interfaz actual.

Descripción del método de funcionamiento

El usuario puede trabajar mediante teclado o pantalla táctil. El uso de la pantalla táctil es más cómodo, por lo que recomendamos utilizar el instrumento con pantalla táctil.

Funcionamiento mediante teclas: el usuario puede seleccionar el menú deseado mediante la tecla de dirección en cada interfaz, y confirmar con la tecla 【OK】. Salir o cancelar con la tecla 【C】.

Funcionamiento de la pantalla táctil: el usuario puede trabajar con el icono de la pantalla táctil.

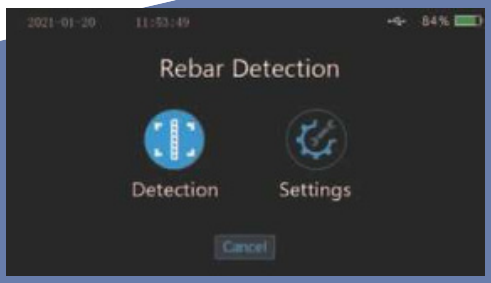
Descripción de las funciones

El instrumento está diseñado para la detección de barras de refuerzo, visualización de datos, carga de datos, eliminación de datos, configuración del sistema, información del instrumento, etc.



Detección de armaduras

La función de detección de barras de refuerzo está diseñada para detectar la profundidad del recubrimiento de hormigón, la ubicación de las barras de refuerzo, su diámetro y su distribución. Además, los datos de ensayo obtenidos pueden guardarse para facilitar la visualización o la carga de datos tras la detección. La interfaz de detección de barras de refuerzo se ilustra en la Fig.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

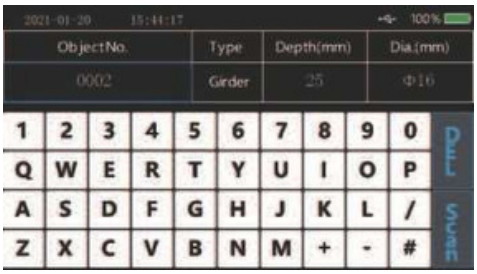
Se permiten las siguientes operaciones en la interfaz de detección de barras de refuerzo: Tecla 【◀▶】

key: seleccionar el modo de detección de barras de refuerzo. 【OK】key: ir a la interfaz de configuración

de parámetros bajo el modo apropiado de exploración 【C】key: volver al menú principal Toque: toque

el icono apropiado para ir al modo apropiado de detección 3.2.1.1 Parametrización de objetos La

parametrización de objetos se utiliza principalmente para configurar los parámetros que pueden seleccionarse en el modo de detección actual. La interfaz de parametrización de objetos se ilustra en la Fig



En la interfaz de parametrización se permiten las siguientes operaciones: Tecla

Tecla de dirección: seleccionar la opción que requiere ajuste.

【OK】key: ir al estado de cambio de la opción.

【C】key: salir del estado de cambio de parámetros o volver a la interfaz de detección de barras de refuerzo.

【SAVE】key: ir a la detección

Toque: toque el área que requiere cambio para completar el cambio de parámetros. Toque el botón del icono correspondiente para que funcione como se espera.

Los parámetros que permiten el cambio son los siguientes: Objeto No.

El número de objeto se compone de un dígito, una letra y un símbolo. El usuario puede establecer un nº de objeto en

máx. 16 dígitos y mín. 1 dígito. El usuario puede realizar el ajuste siempre que lo desee, tal y como se detalla a continuación:

Presione【s la tecla OK】 o toque directamente el campo para ir al estado de edición del número de objeto. Ahora, aparecerá un teclado en la parte inferior de la pantalla. Seleccione el carácter a introducir con la tecla de dirección y pulse

【OK】 para confirmar o pulse directamente Enter. Después, pres【s la tecla C】para salir del estado de edición.

Tipo de objeto

Se utiliza para establecer el tipo de objeto de armadura que se está detectando. Puede seleccionar dos tipos de objeto, es decir Profundidad de diseño Viga» y “Losa”.

Se utiliza para establecer la profundidad de diseño de la cubierta de hormigón para la barra de refuerzo que se detecta dentro de un rango de 6-180.

Diámetro de diseño

Se utiliza para establecer el diámetro de las barras de refuerzo que se van a detectar. Se pueden seleccionar un total de 15 tipos de diámetro de barras de refuerzo: 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 50.

Notas:

1. El nº de objeto puede ajustarse en máx. 16 dígitos sin espacios. Si inicia la detección sin introducir el nº de objeto, aparecerá un mensaje recordándole que introduzca el nº de objeto.
2. Para la medición de la profundidad de la barra de refuerzo de la cubierta de hormigón, es necesario establecer de antemano el diámetro de la barra de refuerzo. Sólo con el ajuste correcto del diámetro de diseño, se puede asegurar la profundidad correcta de la cubierta de hormigón que se está midiendo. De lo contrario, pueden producirse desviaciones de diversa magnitud.
3. El ajuste de los parámetros de profundidad de diseño y tipo de objeto es la base para evaluar si la profundidad del recubrimiento de hormigón en el punto de medición durante la medición es aceptable.

Todas las mediciones inaceptables en la interfaz de medición se resaltan en rojo para su rápida identificación.

Detección de profundidad

En la interfaz de detección de profundidad, mueva lentamente la sonda a velocidad constante hacia la derecha para iniciar la medición. Cuando la sonda se acerca a la barra de refuerzo, El valor de la señal comienza a hacerse más grande. En este momento, la sonda debe moverse lentamente. Cuando el valor de la señal alcance el valor máximo, se situará en la posición media de la barra de refuerzo. El valor de profundidad se muestra en la parte inferior de la pantalla. Cuando la sonda se aleja de la barra de refuerzo, el valor de la señal se hace más pequeño, y no se muestra ningún valor de señal hasta que se mueve más allá del rango de detección efectivo. The valor de profundidad se calcula automáticamente durante el proceso de detección.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Cuando el número de puntos medidos supere el rango de visualización de la pantalla, ésta pasará a la página siguiente.

Las siguientes operaciones de teclas están permitidas durante la detección de profundidad:

Tecla 【◀▶】: Revisar los datos de medición durante la detección.

Tecla 【SAVE】: Pulse instantáneamente para guardar la profundidad de determinación actual bajo el modo manual

【OK】key: Cambiar entre el modo de guardado manual o automático

【Tecla C】: Salir de la interfaz de exploración

【】key: Diámetro estimado

【】key: Autocalibración del instrumento

Operación táctil: completar la operación apropiada en el field correspondiente a la barra de estado táctil.

Ajuste de la detección

En la interfaz de medición, toque para seleccionar la configuración de detección, en la que se puede establecer el diámetro del estribo, la distancia del estribo, la selección de rango, el tipo de barra de refuerzo y otra información. Seleccione la configuración en función de las necesidades del usuario.

Estimación del diámetro En caso de necesidad de estimar el diámetro de la barra de refuerzo, mueva la sonda a un punto
justo por encima de la barra de refuerzo, y mantenga pulsada la tecla】 para ir a la estimación del diámetro. Función. Espere 3 seg. Después de la medición, y la interfaz del instrumento mostrará el diámetro y la profundidad estimados de la cubierta de hormigón. Salga automáticamente 3 seg. Después. Nota: Mantenga constante la ubicación de la sonda durante la medición del diámetro, ya que de lo
contrario podría producirse una desviación del resultado de la medición.
Los resultados de la medición del diámetro sólo se muestran y no se guardan.

Calibración de reposición de señal

En caso de cambio en el entorno de detección o de una diferencia considerable entre la profundidad medida de la cubierta de hormigón y el diseño, es necesario llevar a cabo una calibración de

restablecimiento de la señal para el instrumento. En cualquier modo de medición, pres【】para iniciar la función de calibración de la señal.

Nota:

Calibración del instrumento se llevará a cabo a la atmósfera, lejos de las sustancias ferromag- netic. Como se indica en la interfaz, pres【s OK】key para iniciar la calibración. Salir al final de la autocalibración de instrucciones.

La señal de calibración inaceptable indica fallo de calibración. Ahora, lleve a cabo la calibración de nuevo.

Visualización de datos

Existen dos formas de visualizar los datos de los objetos disponibles en el instrumento, es decir, en gráfico y en lista. El usuario puede seleccionar la forma de visualización más adecuada en cada caso.



En la interfaz de visualización de datos, aparece la lista de objetos, como se ilustra en la Fig.3.5, que incluye: información de la lista de objetos y estadísticas de datos del objeto designado.

En la interfaz de visualización de la lista de objetos se permiten las siguientes operaciones:

Tecla:

【◀▶】tecla: pasar página.

【▲▼】key: seleccionar un objeto

【OK】key: ir a la interfaz de visualización gráfica que contiene los datos del objeto seleccionado

【C】key: salir de la interfaz de visualización de datos

Touch: completar la operación tocando el field o botón correspondiente.

3.2.2 Borrado de datos

La función de borrado de datos está diseñada para permitir el borrado de datos manualmente. Al acceder a la interfaz de borrado de datos, el instrumento le preguntará si desea borrar los datos o no. Ahora, pulse【OK】key o el botón correspondiente en la pantalla táctil para borrar los datos.

Pulse【C】o el botón correspondiente en la pantalla táctil para cancelar la eliminación de datos. La interfaz de borrado de datos se ilustra



Notas:

1. Averigüe si los datos se cargan en el ordenador antes de borrarlos, ya que los datos no se recuperan después de borrarlos.
2. El instrumento no está configurado para cancelar con tecla o toque durante el borrado de datos.

Carga de datos

Es aconsejable cargar los datos en el ordenador una vez finalizada la detección de datos o con la memoria casi completamente cargada. El usuario puede cargar los datos a través de USB.
La transmisión por USB se realiza siguiendo los pasos que se indican a continuación:

1. Realice el cableado al instrumento y al ordenador mediante un cable de datos USB específico;
2. Encender el instrumento;
3. Activar el software de gestión del detector de barras de refuerzo Langry que ya se encuentra en el ordenador;
4. Haga clic en el menú de importación de datos de objetos en la barra de menús;
5. Seleccione los datos del objeto que requiere cargar, y haga clic en la carga para iniciar la carga de los datos;
6. Espere hasta que finalice la transmisión de datos.

Configuración del sistema

La interfaz del menú de configuración del sistema está diseñada para proporcionar al usuario la información de los parámetros de configuración del sistema para su propio ajuste, incluyendo el tono de las teclas, el brillo de la retroiluminación, el retardo de encendido, la configuración del escáner y la gestión del sistema, como se ilustra en la Fig

Tono de las teclas: El usuario puede elegir si desea activar el tono de las teclas en función de sus necesidades.

Brillo de la retroiluminación: El sistema ofrece cuatro niveles de selección del brillo de la retroiluminación, que los usuarios pueden elegir según sus necesidades. Cuando el usuario no utiliza el aparato durante un largo periodo de tiempo, el brillo de la retroiluminación se reduce automáticamente al mínimo para ahorrar energía.

Retardo de apagado: cuando el usuario no utiliza el instrumento durante un tiempo prolongado hasta alcanzar el tiempo establecido por el retardo de apagado, el sistema se apagará automáticamente.

Ajuste del valor inicial: cuando se produce un error en el resultado de la prueba, se puede ajustar la precisión de la prueba ajustando el valor inicial.

Configuración del idioma: el idioma predeterminado del sistema es el inglés, que puede personalizarse según las necesidades del usuario.

Acerca del aparato

El menú Acerca del dispositivo proporciona información sobre el dispositivo, tal y como se muestra en la Fig.3.8, incluyendo la siguiente:

Firmware Ver. BaudRate. Nº de dispositivo

E-mail. Website.



Actualización del firmware

Hay un programa de actualización de firmware en línea incorporado para que el usuario pueda llevar a cabo la actualización de firmware mediante la conexión al ordenador a través del cable de datos. Mediante la conexión al ordenador a través del cable de datos, el software del ordenador puede detectar automáticamente el número de versión del firmware. En el caso de la última versión de firmware, el software del ordenador puede preguntar al usuario si es necesaria la actualización.

Consulte el perfil de descripción del software para obtener más detalles.

Nota:

No debe apagar el instrumento durante la actualización del firmware. Si la actualización falla, apague el instrumento y vaya manualmente a la interfaz de actualización para actualizar de nuevo.

4 Descripción del software de análisis de datos

4.1 Introducción

El software de análisis de datos de detección de barras de refuerzo es un software de análisis multifunción desarrollado por Jinan Langrui Detection Technology Co., Ltd. para procesar los datos de detección de barras de refuerzo. El software se puede ejecutar en XP/win7/win10 OS, presentando interfaz amigable y fácil operación, que es específicamente diseñado para staff de detección de proyectos.

1) Llevar a cabo la gestión de toda la información de los componentes, así como los datos de detección en cada punto de medición;

2) Realiza el análisis y la evaluación de los datos de detección de acuerdo con los criterios de aceptación de la calidad de la construcción;

3) Visualizar gráficamente los datos de los componentes;

4) Generar un fichero de datos de detección mediante la integración de varios; es fácil añadir o eliminar los datos de detección;

5) Imprimir la vista previa y exportar los resultados del tratamiento;

6) Es fácil importar los datos del escáner de barras de refuerzo al ordenador con el uso del software para facilitar su posterior análisis y archivo;

7) Generación automática del informe de detección en formato Word.

Los archivos de datos guardados en el software tienen el nombre de extensión de archivo en formato. xgjy. El informe de detección generado automáticamente tiene el nombre de extensión de archivo en formato .docx.

Instalación del software

Abra www.langry.cn, busque el modelo correspondiente de detector de barras de refuerzo en los productos y vaya a la página de detalles del producto, haga clic en el centro de descargas, descargue los archivos de instalación, haga doble clic en el programa de instalación «setup-x.x» y abra el asistente de instalación. Complete la instalación según las instrucciones y póngalo en funcionamiento. Marque la opción para generar un acceso directo en el escritorio. Puede ejecutar el software haciendo doble clic en el acceso directo del escritorio.

Configuración del sistema



Información de la empresa

Haga clic en la opción de menú «Herramienta (T) → Información de la empresa» para que aparezca la tarjeta de opción de información de la empresa. La información de la empresa que se muestra a continuación puede aparecer en la página correspondiente del informe de pruebas.

Recepción de los datos de los componentes Conexión al ordenador central del escáner de barras de refuerzo 1） Cableado del cable de comunicación: confirme que se ha conectado el cable de comunicación
USB que lleva el ordenador al ordenador host del escáner de barras de refuerzo.
2） Encendido del instrumento: pulse la tecla de encendido para encender el ordenador central del escáner de barras de acero y manténgalo en línea.
3） Haga clic en la opción «Medición de barras de acero» de la barra de título. Seleccione la opción» Importar desde dispositivo »en el menú desplegable, y haga clic en él. Aparece el cuadro de diálogo de datos del escáner de barras de refuerzo. El software proporciona la función de identificación automática de puertos. Si el ordenador host del escáner de barras de acero está correctamente conectado al ordenador y se mantiene en línea, el software puede identificar automáticamente el puerto de comunicación y la velocidad en baudios. Comunicación y la velocidad en baudios, y mostrarlo. Si el software no puede identificar el puerto de comunicación o el puerto de comunicación es incorrecto, por favor haga clic en «Re- fresh» en el cuadro de diálogo.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

Carga de datos

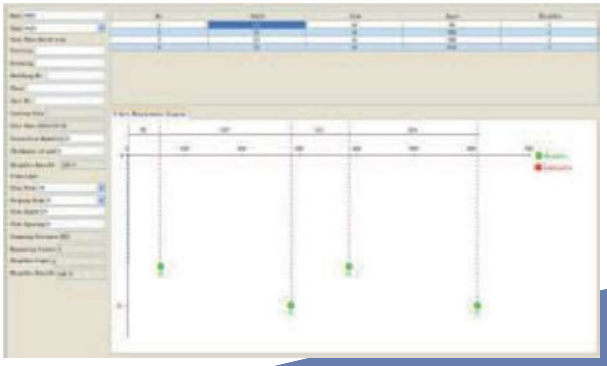
Seleccione importar todos los componentes o componentes parciales como se ilustra arriba. A continuación, haga clic en «Importar» para que el instrumento cargue automáticamente los datos de los componentes seleccionados. No es necesario realizar ninguna operación durante la carga.

★Cuando los datos se transmiten al ordenador, los datos guardados en el instrumento no se perderán.
★ Puede hacer clic en Cancelar para detener la carga en cualquier momento durante la carga.

Tratamiento de datos

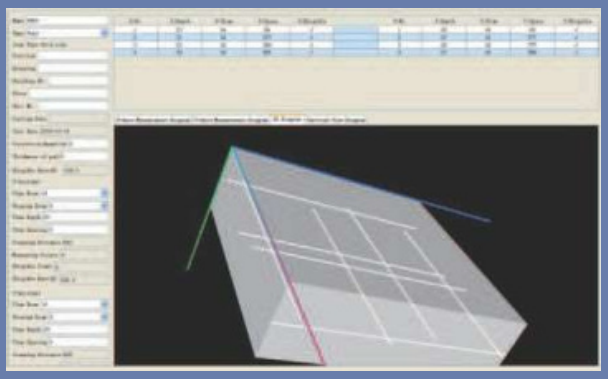
Procesamiento de datos originales

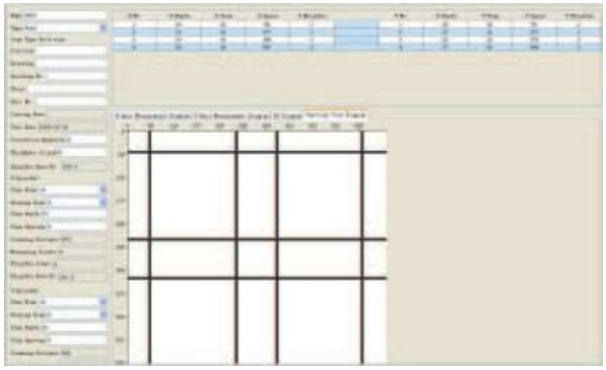
En la página de inicio del software´s, rellenar la información de detección y la información de la empresa, y «Registro de datos originales». En la ventana maestra «Datos de detección», puede modificar todos los parámetros que no se hayan introducido correctamente y volver a realizar cálculos para satisfacer las necesidades de distintos clientes.



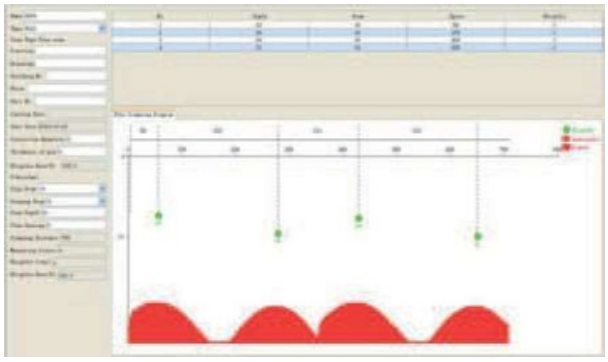
Una vez cargados los datos, seleccione el número de componente en la barrade navegación de la izquierda y rellene y configure la información del componente en el cuadrodeelementos de la derecha. Además, puede ver los resultados de la detección en el componente.

El escaneado de cuadrícula y el escaneado de imagen pueden mostrar el estereograma 3D y el plano en el cuadro de visualización gráfica de la derecha.





Visualizar el esquema de la forma de onda mediante escaneo fino



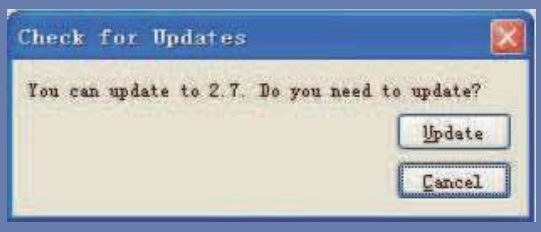
Borrado de datos

Si desea borrar un componente, haga clic en la selección y pulse «Proceso de datos (D)»→» Borrar componente «para borrar el componente seleccionado.

★El componente borrado pasa a la lista de componentes borrados, en la que podrá seleccionar el componente borrado por error y recuperarlo.

Guardar datos

Los datos originales o el informe finalizado pueden guardarse en el ordenador. Haga clic en el título Archivo (F) Guardar «para guardar el archivo en formato .xgjy.



Mantenimiento y reparación

Inspección previa al funcionamiento

Encienda el aparato y pase a cualquier modo de exploración para la autocalibración del aparato. Posteriormente, realice la exploración en la unidad calibrada para comprobar que la señal es correcta.

Limpieza

El aparato no es resistente al agua. Está prohibido limpiarlo con un trapo húmedo. Se prohíbe limpiar el instrumento y los accesorios con disolventes orgánicos. Limpie el aparato y los accesorios con un trapo limpio y suave sin polvo.

Batería

El instrumento se carga con la batería de litio recargable. El aparato puede funcionar durante 24 horas seguidas cuando está completamente cargado. En caso de batería baja, emitirá un aviso de batería baja y se apagará automáticamente. Ahora, hay que cargar el instrumento. Para asegurarse de que el instrumento está completamente cargado, manténgalo cargando durante 6-8 horas.

Nota:

Queda prohibida la carga a altas temperaturas. En caso de no utilizarlo durante un periodo prolongado, la batería puede sufrir una ligera pérdida de energía, con la consiguiente reducción de potencia.

Precauciones para la detección sobre el terreno

1. La superficie de detección rugosa o irregular puede afectar la precisión de la detección. Por lo tanto, mantenga la superficie de exploración flat sin grandes protuberancias. Si la superficie es demasiado rugosa para limpiarla, coloque una hoja sobre la superficie de exploración. La profundidad de la hoja se deducirá del resultado de la medición;

2. Mantenga el instrumento para mover lentamente a velocidad constante durante la exploración;

3. Ajuste el instrumento para que escanee en una dirección perpendicular a la dirección de las barras de refuerzo. De lo contrario, puede dar lugar a juicios erróneos o desviaciones en la medición de la profundidad;

4. Para las barras de refuerzo de malla, localice normalmente la barra de refuerzo en la parte superior y, a continuación, lleve a cabo la medición entre dos barras de refuerzo en la parte superior para localizar la barra de refuerzo en la base;

5. En caso de que se produzcan cambios en el entorno de detección o una desviación considerable en el resultado de la medición, vuelva a calibrar la señal del instrumento. Se recomienda reajustar la calibración de la señal del instrumento antes de cada medición. Durante la calibración de reajuste, manténgase alejado de los materiales ferromagnéticos para la calibración a la atmósfera para garantizar la precisión de la calibración;

6. El instrumento está configurado para permitir la conmutación entre rangos grandes y pequeños. Hay una mayor precisión de medición para el caso de rango pequeño, por lo que se recomienda utilizar el rango pequeño para la detección siempre que se cumplan las condiciones sobre el rango de medición;

7. El diámetro de diseño en el ajuste del parámetro de medición debe introducirse correctamente. De lo contrario, puede producirse una desviación en la valoración de la profundidad.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. º 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764