



GOLD SCAN II

Manual del usuario



3D Detector

KTS-Electronic GmbH & Co. KG
Alemania



Índice

1. Avisos generales	4
1.1 Prólogo	4
1.2 Suministro	5
2. Unidad electrónica	6
2.1 La parte posterior	7
3. Proceso de la búsqueda	7
3.1 Notas para búsqueda y utilización del botón de reinicio	8
3.2 Localización exacta de objetos metálicos	10
4. Transcurso de la búsqueda	11
4.1 Montaje:	11
4.2 Uso y selección de bobinas de búsqueda.....	11
4.3 Bobina de 25 cm ⊙.....	11
4.4 Bobina cilíndrica.....	12
4.5 Marco de búsqueda de 1x1 m (dependiendo del volumen de suministro) ...	12
4.6 Batería y cargador	13
5. Software KTS 3D	14
5.1 Inicio del programa	14
5.2 Ventana principal	14
5.3 Barra de menú	14
➤ Archivo	14
➤ Idioma	14
➤ Información	14
5.4 Configuración.....	15
5.5 Puertos serie.....	15
5.6 Velocidad	15
5.7 Posición	15
5.8 Inicio/Paro	15
5.9 Emisión de sonido.....	16
5.10 Escala	16
5.11 Representación.....	16
5.12 Almacenamiento y transmisión de datos	16
6. Configuración del driver (sólo en caso de reinstalación)	17
6.1 Conexión Bluetooth.....	17
6.2 Lectura de los puertos COM	18
7. Señales de error	18
8. Datos técnicos	19

9. Acuerdo de licencia.....	19
9.1 Condiciones de uso	19
9.2 Exención de responsabilidad	19
10. Periodo de la garantía	20
10.1 Expiración de la garantía	20
10.2 Cuidados.....	21
10.3 Aviso legal.....	21
11. Contacto	21

1. Avisos generales

1.1 Prólogo

Estimado cliente:

Felicitaciones por la compra del detector de metales GOLD SCAN II. El GOLD SCAN II es el modelo sucesor más potente del detector GOLD SCAN de la casa KTS-Electronic GmbH & Co. KG.

El detector de metales GOLD SCAN II recién desarrollado impresiona por su gran sensibilidad hacia el oro y los metales preciosos por su fácil manejo y una pantalla más grande, que muestra toda la información importante de un vistazo.

Las siguientes informaciones son extremadamente importantes para los buscadores de oro y tesoros, arqueólogos y la industria ya que los objetos perdidos u ocultos se pueden recuperar sin esfuerzo.

Para evitar posibles errores de manejo le recomendamos leer todas las instrucciones cuidadosamente.

Le deseamos una exitosa búsqueda con su nuevo GOLD SCAN II y estamos a su disposición para cualquier pregunta.

Su equipo de KTS-Electronic.

1.2 Suministro

Hardware:

- GOLD SCAN II Unidad electrónica con Bluetooth®, incl. batería de iones de litio, bolsa de equipo de cuero
- Bobina de búsqueda de 25cm de diametro (a prueba de agua) incluida barra ajustable con poste telescópico de carbono de 2 piezas
- Bobina cilíndrica (a prueba de agua) 5 x 20 cm con un cable de 10 metros
- Marco de búsqueda 1 x 1 m desmontable (dependiendo del volumen de suministro) con bolsa de transporte
- Equipo Tablet con software KTS y sistema operativo, incl. batería de iones de litio,
- Cargador rápido eficiente (2800 mAh) + convertidor de voltaje con cable de carga para automóvil y un adaptador de 110V adicional.
- Maletín solido de caja dura

Software:

- Software KTS-3D para el GOLD SCAN II (preinstalado en la computadora)
- USB-Stick con el programa (Software) para poder procesor los datos obtenidos en otras computadoras.

Servicio:

- Manual de instrucciones en español, inglés, alemán y francés.
- 2 años de garantía para todo el suministro (incluyendo Hardware y Software)



2. Unidad electrónica

En comparación con su modelo predecesor, la ventaja de GOLD SCAN II consiste principalmente en el hecho de que la sensibilidad hacia el oro y los metales preciosos se incrementó sustancialmente y se simplificó el ajuste. En lugar de varios botones de control el nuevo dispositivo dispone de un sólo interruptor ON/OFF y una pantalla que ofrece toda la información de un vistazo y simplifica la búsqueda de manera significativa.

La unidad electrónica viene en una caja sólida y una bolsa de cuero para su transporte.



Power: El nuevo GOLD SCAN II dispone de un sólo interruptor ON / OFF

Reset: Ajuste cero automático con sólo pulsar un botón. Al apretar el botón de reinicio el dispositivo estará alineado a la característica especial del suelo.

Freq.: Configuración de la frecuencia

Audio: Control de volumen

Bluetooth (BT): Indicador de función verde para la conexión Bluetooth con el ordenador

Display: ID: Representación del tipo de metal y visualización de la conductividad

BAT: Control de batería (de forma gráfica y en porcentaje)

2.1 La parte posterior



1. **Cargador** (Enchufe para el cargador): Para cargar la batería introduzca el enchufe del cargador en el buje de conexión correspondiente con el cual se controlará el proceso de carga. El periodo de carga es de 90 minutos como máximo (para evitar daños en el cargador o en la batería le rogamos no exceda este período). Por favor desconecte el enchufe del cargador tras cada carga.
2. **Buje de conexión para auriculares:** Cualquier auricular con un enchufe de 6,3 mm se puede conectar a este buje. Con el uso de los auriculares se apagan los altavoces. Un juego de auriculares adecuado y ligero se encuentra incluido.
3. **Buje de conexión para bobinas de búsqueda:** El buje de conexión para las bobinas se encuentra en el lado izquierdo. El enchufe de la bobina de búsqueda tiene que ser conectado a la toma de corriente. Antes de quitar el enchufe se debe presionar el botón de bloqueo situado debajo del buje, sólo entonces es posible extraerlo. El buje de conexión es compatible con todas las bobinas de búsqueda GOLD SCAN II.

3. Proceso de la búsqueda

Por favor tómese en cuenta lo siguiente:

- Mantener alejado de líneas aéreas de contacto.
- No utilizar el teléfono celular durante el funcionamiento
- No procesar cualquier medición durante tormentas
- Proteger el dispositivo de agua y alta humedad
- Sólo una batería completamente cargada garantiza un funcionamiento perfecto
- Para el proceso o la carga sólo utilizar los componentes añadidos o liberadas por KTS GmbH & Co. KG.

GOLD SCAN II es un detector de metales con conexión para ordenador, que se proporciona con el software KTS-3D. En primer lugar debe utilizar este dispositivo como un detector de metales común sin software 3D, es decir, buscar e identificar sus hallazgos en la pantalla (tipo de metal), y a continuación, marcar el lugar del descubrimiento. Más tarde se puede escanear el lugar con mayor precisión mediante el uso de su tablet con el software KTS-3D. El uso de los tablets y los ajustes respectivos se explicará en el capítulo 5 (página 14).

El GOLD SCAN II está listo para su uso dentro de un tiempo muy corto.



1. Pulse el interruptor ON / OFF para encender el detector de metales. La respectiva bobina debe ser conectada previamente a la unidad electrónica.
2. Sostenga la bobina sobre el suelo y presione el botón de reinicio durante un breve momento. Obtendrá a si un ajuste cero, que es necesario para una búsqueda sin problemas.

Durante el ajuste cero asegúrese de que no haya objetos metálicos cerca de la bobina. Esto podría causar una calibración incorrecta del detector de metales y producir efectos no deseados en la pantalla (en su caso repita la operación RESET en otro lugar libre de metales).

3. Al principio por favor ajuste la frecuencia al nivel más bajo (gire el modulador **Freq.** en sentido contrario a las agujas del reloj). El volumen se debe establecer de forma audible con la ayuda del control de audio. En general se recomienda comenzar con el ajuste de frecuencia más baja para familiarizarse con el manejo del dispositivo. A medida que va adquiriendo experiencia es conveniente aumentar la frecuencia poco a poco, lo que tendrá un efecto positivo en el rendimiento de la búsqueda.

3.1 Notas para búsqueda y utilización del botón de reinicio

Por favor, no lleve consigo objetos metálicos durante el uso de GOLD SCAN II, ya que esto podría causar una configuración incorrecta en el ajuste cero mediante el botón de reinicio y generar efectos no deseados en la pantalla durante la búsqueda. Además, esto puede dar lugar a una distinción de metales falsa. Durante la búsqueda, asegúrese de que el tono se mantiene constante, de lo contrario se puede producir una calibración incorrecta por los campos magnéticos. En este caso, la bobina de búsqueda se mantendrá sobre el suelo y se observará la pantalla después de accionar nuevamente el botón de reinicio y el ajuste de la frecuencia. El GOLD SCAN II dispone de una distinción de metales permanente. En este caso, el microprocesador incorporado medirá la conductividad del objeto metálico y los mostrará en la pantalla digital.

Aviso: Para una búsqueda exitosa la función del botón de reinicio es de suma importancia.

El botón de reinicio se debe presionar después de cada uno de los siguientes cambios:

1. Después de encender el detector de metal.
2. Después de cambiar la bobina.
3. Durante la búsqueda, si el tono se vuelve inestable debido a malas condiciones del suelo o debido al magnetismo terrestre.

Durante la búsqueda y en especial antes de la excavación del objeto se deben tomar en cuenta los siguientes factores, para poder realizar la búsqueda de una manera más precisa y eficaz.

1. Cambio del tono (frecuencia)
2. Intensidad del tono
3. Duración del tono
4. Magnitud del valor mostrado (indicador digital)

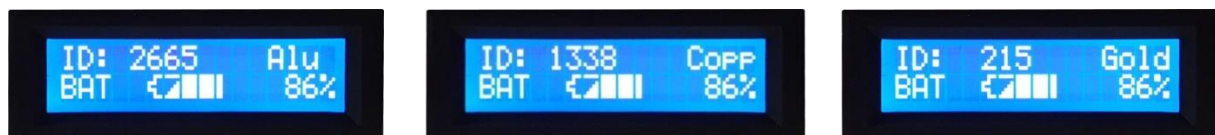
El cambio en el tono es la primera señal de haber encontrado un objeto de metal. Antes de excavar el objeto hallado deberían ser considerados otros factores así como la propia experiencia de búsqueda.

Mientras más intenso es el tono, más grande es el objeto o el mismo se encuentra más cerca en la superficie. Mientras suena un tono alto de búsqueda, debería moverse la bobina de búsqueda en los alrededores, para así poder determinar la forma del objeto de una manera aproximada.

ID (la distinción de metales)

En comparación con el modelo anterior, que realizaba una sola medición, GOLD SCAN II permite la distinción según un método de medición especial. En este caso se llevarán a cabo cinco mediciones indicando el valor promedio. El cálculo del valor medio proporcionará una distinción de metales más precisa. La escala del tipo de metal permite distinguir diferentes objetos de metal a través de sus correspondientes valores. El promedio de oro se halla por ejemplo entre 400, el de cobre entre 1200 y metales ligeros como aluminio a partir de 2800.

Al contrario de otros detectores de metal en este modelo se llevará a cabo una continua distinción de metales mostrando en la pantalla el valor de conductividad y el tipo de metal localizado (p.e. "oro").



Nota: El nuevo GOLD SCAN II reacciona muy sensible a pequeños objetos de oro (por ejemplo pepitas de oro). Al aumentar la frecuencia también se incrementa la baja potencia. Puede haber un aumento de interferencias debido a malas condiciones del suelo, sin embargo, estas se pueden reducir activando nuevamente el botón de reinicio y reduciendo la frecuencia.

Mientras la bobina de búsqueda se halla exactamente sobre el objeto metálico detectado, el valor de conductividad indicado es decisivo.

Para determinar el tipo de metal no es suficiente recibir una señal débil. Por lo tanto, para poder medir la conductividad del metal, se requiere una señal con alta intensidad.



Por favor, tenga en cuenta que los valores medidos varían dependiendo de las condiciones del suelo y del tamaño y forma de los objetos encontrados. Los valores indicados son valores de referencia, que pueden complementarse en su área de búsqueda por su propia experiencia.

También tenga en cuenta la explicación de señales de error en la página 18.

Nota: Para evitar obtener valores de conductividad incorrectos es absolutamente necesario repetir el ajuste de las características del suelo. Al pulsar el botón de reinicio asegúrese que el suelo no contenga piezas metálicas.

3.2 Localización exacta de objetos metálicos

GOLD SCAN II trabaja con el sistema de búsqueda de inducción de pulso y es capaz de detectar objetos sin mover la bobina de búsqueda. Al acercarse a un objeto metálico con la bobina aumentará la frecuencia del sonido. Tan pronto como la bobina de búsqueda se halle exactamente sobre el objeto, se obtendrá el tono más alto y el valor de conductividad corresponderá al tipo probable de metal.

Con este método no sólo se localiza el lugar exacto del objeto sino, también se puede identificar su forma a través de la continuidad del tono. Por ejemplo, un tono alto de larga duración en dirección longitudinal indica un objeto delgado, por ejemplo, un tubo. Un tono alto en todas las direcciones deja suponer un objeto redondo.

4. Transcurso de la búsqueda

4.1 Montaje:

1. Monte la barra telescópica atornillando el tubo de carbono extensible al reposabrazos.
2. Enchufe la bobina en el conector provisto en la parte trasera de la unidad electrónica. La unidad electrónica está guardada en una bolsa de cuero que dispone de una apertura inferior por la cual se deja introducir el enchufe (ver también la página 7, punto 2.1).



4.2 Uso y selección de bobinas de búsqueda

Además de su GOLD SCAN II le entregamos varias bobinas de búsqueda, para determinados usos.

Nota: GOLD SCAN II fue diseñado de tal forma que ya no es necesario girar la bobina de búsqueda lateralmente. Sólo tiene que sujetar la bobina plana y paralela al suelo y determinar por si mismo su velocidad de búsqueda.

4.3 Bobina de 25 cm Ⓞ

La bobina de 25 cm es ideal para la búsqueda de piezas pequeñas.



La utilización:

1. Es aconsejable mantener la bobina paralela al suelo.
2. Tras encender y regular el volumen y la frecuencia, pulse el botón de reinicio para equilibrar el suelo.
3. Para calibrar el aparato con el suelo se tiene que sostener la bobina a aprox. 5 cm sobre el suelo (en un sitio donde no se haya encontrado ningún metal) y presionar durante 3 segundos la tecla **RESET**. Con la calibración del suelo serán neutralizadas todas las influencias de los minerales del suelo y por lo tanto se producirán menos señales de error.
4. Repita la calibración del suelo en diferentes lugares, para garantizar que la búsqueda siempre se lleve a cabo de manera exacta. En especial cuando hay cambios en las capas del suelo producidas, por ejemplo durante excavaciones, se debe realizar este procedimiento.

4.4 Bobina cilíndrica

Útil para por sus dimensiones de 5 x 20 cm la bobina cilíndrica es especialmente espacios estrechos (por ejemplo grietas) o lugares de difícil acceso (pozos, zanjas, otros huecos). La bobina viene con un cable de 10 m de longitud.



4.5 Marco de búsqueda de 1x1 m (dependiendo del volumen de suministro)

El carrete de cable incluido de 4 metros se fija al marco de PVC. El marco de búsqueda es principalmente adecuado para la búsqueda profunda de objetos metálicos de tamaño mediano y grande. Es indispensable para la búsqueda de grandes piezas de metal en áreas extensas. Además, las pequeñas piezas de chatarra se filtran automáticamente.



Nota: Detectores de metales producen campos magnéticos en las bobinas de búsqueda y pueden ocasionar interferencias cerca de establecimientos industriales o aparatos electrónicos.

El montaje:

Acople primero los tubos de PVC numerados (desmontables en 8 piezas) y fije luego el cable con una cinta adhesiva a los tubos.



La utilización:

El marco de búsqueda consiste en tubos de plástico ligeros y una bobina de 4 metros, que se conecta a las tuberías. El marco lo pueden sujetar 1 o 2 personas y es especialmente adecuado para la búsqueda de objetos de gran tamaño, que se suponen en una zona extensa. Se recomienda mantener la distancia hasta la superficie del suelo lo más baja posible. La ventaja de la bobina de búsqueda grande consiste en que no indica pequeñas piezas metálicas perturbadoras.

Para evitar influencias no deseadas causadas por el magnetismo terrestre debe activarse el botón **Reset**, si el sonido es inestable.

Nota: Suelos muy magnetizadas afectan las grandes bobinas de búsqueda (marco de búsqueda) más que las pequeñas bobinas de búsqueda. Por lo tanto, es importante mantener la bobina, a unos 15-50 cm (dependiendo de paisaje) paralelo al suelo y evitar movimientos bruscos.

4.6 Batería y cargador

La fuerte potencia de pulso se obtiene a través de una batería integrada 2800 mAh de iones de litio, que se cargará completamente en 90 minutos. Tenga en cuenta que el cable de conexión para el cargador de la batería debe ser retirado después de cada carga.

El tiempo de funcionamiento es (según el tamaño de la bobina y el uso de los auriculares) de aprox. 4 - 8 horas.



Un transformador de tensión adicional permite la carga de la batería dentro del coche.



Nota: El tiempo máximo de carga es de 90 minutos. Para evitar un defecto en el cargador o la batería incorporada, no se debe exceder el tiempo máximo de carga (podría llevar a una pérdida de la garantía del cargador dañado).

5. Software KTS 3D

El programa sirve para la visualización de los datos de medición en color y tridimensional, en especial la visualización de los datos de campos magnéticos.

El software 3D está preinstalado en el ordenador Tablet incluido. Para el manejo del Tablet por favor lea el manual.

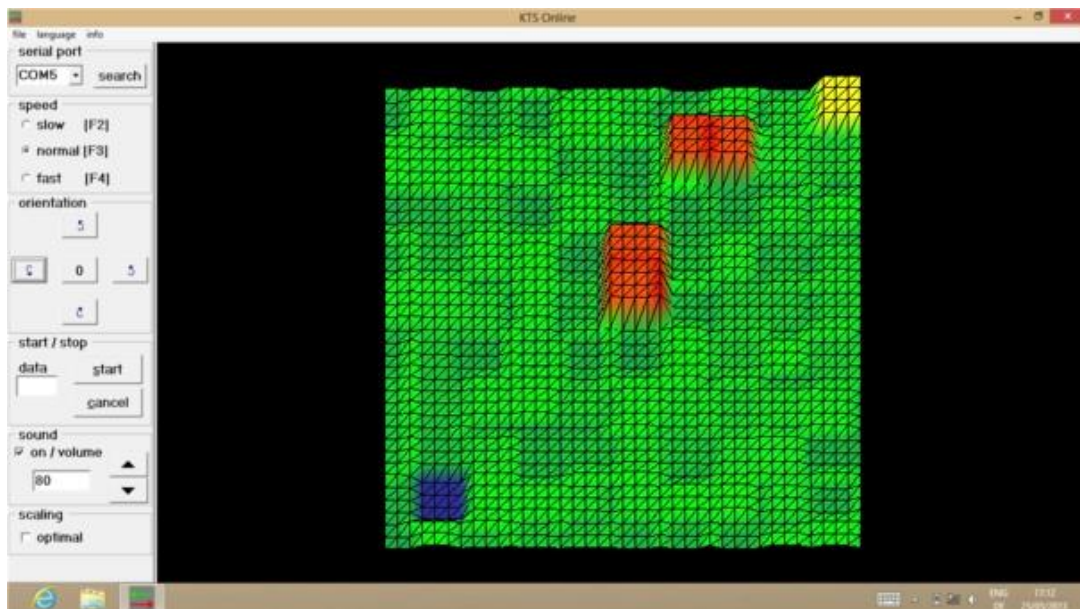
5.1 Inicio del programa

Para iniciar el programa haga doble clic en el icono KTS-Online (preinstalado en el desktop)



5.2 Ventana principal

Después de haberse iniciado el programa aparece la ventana principal con la barra de menú, el margen de ajuste (izquierda) así como con el área de visualización (derecha).



Esta representación muestra un archivo de demostración

5.3 Barra de menú

- **Archivo**
En la barra de menú se encuentra el menú archivo con entradas para registrar y leer los archivos de medición. A través de este además se puede cerrar el programa.
- **Idioma**
Con el punto de menú "idioma" puede cambiar el idioma de español, alemán, inglés y francés.
- **Información**
Aquí aparece la información correspondiente a la presente versión del software.

5.4 Configuración

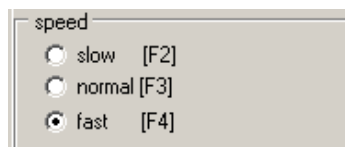
Toda la configuración es guardada y estará a disposición a partir de la próxima inicialización del programa.

5.5 Puertos serie

Aquí puede ser elegido el puerto COM para la conexión con el hardware de medición. En la lista se mostrarán solamente los puertos COM disponibles en el ordenador. En la configuración de Bluetooth se puede leer el puerto COM del módulo de Bluetooth (ver página 18, sección 6.2).

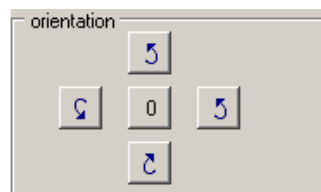
5.6 Velocidad

La velocidad de medición puede ser configurada en tres niveles. El movimiento sobre las pistas debe corresponder con la velocidad seleccionada previamente. Un cambio de la misma es posible mediante las teclas [F2], [F3] y [F4].



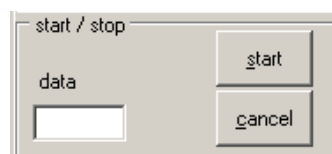
5.7 Posición

La representación tridimensional puede ser rotada e inclinada. El botón central [0], permite regresar a la posición o configuración original.



5.8 Inicio/Paro

Presionando el botón “Inicio” comienza la búsqueda. En la pantalla se indicarán los primeros resultados de forma bidimensional hasta finalizada la medición. Para la próxima medición hay que presionar nuevamente “Inicio”. Con el botón “Paro” se puede detener el proceso de medición en cualquier momento.



El proceso de medición se inicia tras una cuenta atrás. Los números están acompañados por señales acústicas cortas. Después de aparecer en la pantalla START la bobina se debe mover de izquierda a derecha. Para ello siga las líneas de colores que aparecen. A cada final de una línea la bobina debe moverse ligeramente hacia delante. Al llegar al final de la pista suena nuevamente una señal acústica. La grabación se detiene automáticamente después de la última pista.

Aviso: Antes de iniciar cada proceso de búsqueda y cuando se encienda el diodo luminoso RESET se debe presionar el botón RESET, para garantizar una medición correcta.

5.9 Emisión de sonido

La emisión de sonido se puede desactivar. Su volumen puede ser configurado en intervalos del 10% en una escala del 0 al 100. Por supuesto este depende del control del volumen de cada ordenador.

5.10 Escala

Mediante la escala se puede ajustar la representación de forma óptima en el espectro de colores. El mínimo se representa en azul y el máximo en rojo. El uso de la escala se recomienda sobre todo en caso de cambios de colores poco acentuados.

5.11 Representación

Las mediciones se muestran en color y de manera tridimensional. Valores de medición bajos son representados en azul y valores intermedios en verde o amarillo. Valores de medición altos se muestran en rojo.

En el menú archivo se pueden guardar los datos medidos o bien indicar los datos registrados.

Presionando la tecla derecha del ratón se puede girar la representación tridimensional en todas la direcciones. Presionando el botón [0] se regresa a la representación o original.

5.12 Almacenamiento y transmisión de datos

Los valores de medición se almacenan para un análisis posterior. Recomendamos trabajar con los datos tranquilamente desde casa, posiblemente mediante una pantalla más grande.

Si posteriormente usted desea evaluar los datos en una pantalla más grande solo debe pasarlas a la memoria USB incluida, en la que todo el programa se encuentra pre-instalado.

6. Configuración del driver (sólo en caso de reinstalación)


Note: Si desea conectar otro ordenador portátil a la unidad principal o tuvo que reinstalar Windows haga primero una copia del contenido completo de la memoria USB incluida y pase los datos a su ordenador (ver. **6.1**).

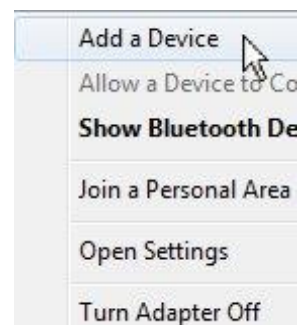
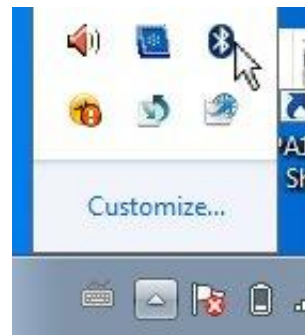
Requisitos del ordenador

Usted puede conectar el GOLD SCAN II a cualquier ordenador (PC, portátil, tablet) con conexión Bluetooth y sistema operativo Windows. El software funciona con Windows 98, 2000, NT, XP, Vista, WIN 7 o WIN 8. Para un funcionamiento correcto su ordenador debe estar equipado con lo siguiente:

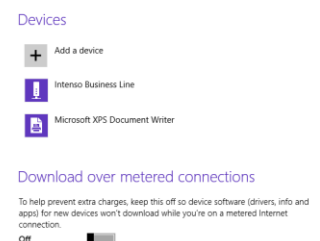
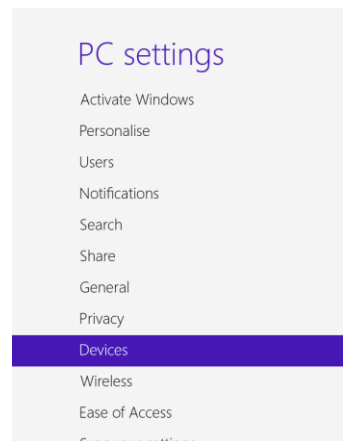
- Procesador con una frecuencia de 1000 MHz o mayor.
- Disco duro con un espacio disponible de 10 a 20 MB.
- Tarjeta gráfica con una resolución de 800x600 puntos.
- Puertos USB para poder conectar el hardware externo.

6.1 Conexión Bluetooth

El símbolo de Bluetooth  aparecerá en la barra de menú. Presionando la tecla derecha del ratón sobre el símbolo de Bluetooth y seleccionando **añadir dispositivo**, se abrirá una nueva ventana mostrando todos los dispositivos Bluetooth disponibles (es necesario que el GOLD SCAN II esté activo y que el diodo de luz verde parpadee).



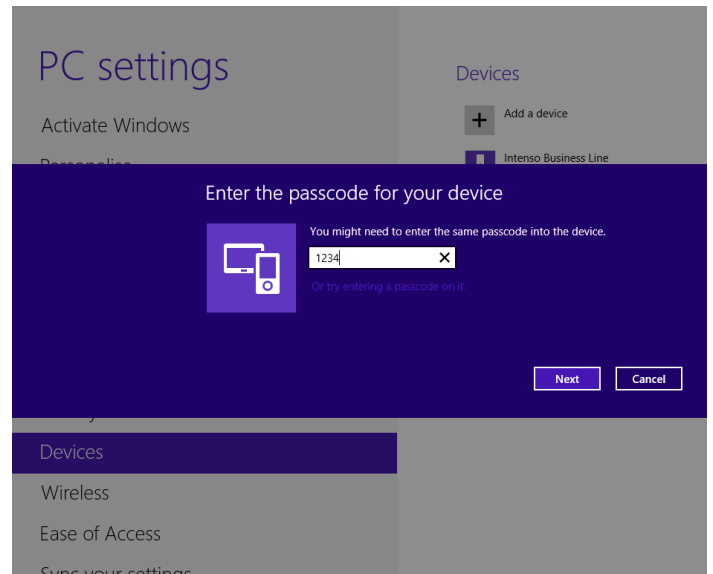
Seleccione **Ezurio Blu 2I** y presione "siguiente". En la nueva ventana seleccione "Introducir el código de conexión", escriba la contraseña "**1234**" y presione "siguiente" (el dispositivo instalará automáticamente los drivers necesarios). Para concluir el procedimiento cierre la ventana presionando el botón "cerrar".



6.2 Lectura de los puertos COM

Haga clic en el icono de Bluetooth en la barra de tareas de Windows en la parte derecha. Abra los ajustes de Bluetooth y después los puertos COM. Anote el No. de la conexión saliente (COM) y haga clic en Aceptar.

Después abra el programa KTS-Online y vaya a "Opciones" → "Serial Port" y seleccione el No. del puerto COM. Al reiniciar el programa el dispositivo se conectará automáticamente a la computadora, lo que usted reconocerá si el diodo de luz permanece encendido permanentemente. GOLD SCAN II está listo para su uso.



Para usos posteriores, usted solo necesita tener el Bluetooth activo y el GOLD SCAN II encendido, el procedimiento descrito previamente no necesita llevarse a cabo de nuevo.

7. Señales de error

Durante el desarrollo del GOLD SCAN II se puso particular énfasis en la estabilidad y la prevención de fallos. A pesar del alto número de filtros y moduladores no se puede descartar, que ciertas condiciones del suelo causen perturbaciones, que pueden influir en los valores de medición.

Además pueden producirse señales de error por una incorrecta calibración debido a las siguientes causas:

1. Óxido de hierro: A causa de suelos magnéticos que contengan óxidos de hierro se pueden originar mediciones incorrectas.
2. Efectos anormales pueden contribuir que grandes metales ferrosos se muestren como un metal precioso.
3. Algunas veces pequeños objetos de bronce pueden ser registrados como hierro. Por lo tanto sólo se garantiza una exactitud de medición a partir de un tamaño de 5 x 5 cm.
4. Los valores de medición pueden ser incorrectos, si en los alrededores del objeto localizado se encuentran otras piezas de metal.
5. Campos magnéticos fuertes en recintos domiciliarios o cerca de cables subterráneos pueden influenciar las mediciones sobre todo cuando se utiliza la bobina grande.
6. En las cercanías de emisoras de radio se producen a menudo interferencias durante la búsqueda.
7. Campos magnéticos fuertes, en especial cerca de cables de alta tensión pueden, producir interferencias.

8. Datos técnicos

Unidad electrónica

Medidas: Aproximadamente 18 cm x 22 cm x 7 cm.

Peso: aprox. 1450 g. (incluyendo bolsa con correa de transporte)

Electricidad: Batería incorporada de iones de litio 12 V (completamente cargada: 14-16 V) / 2800 mAh

Funcionamiento: aprox. 4-8 horas.

Tiempo de carga: máximo 90 min.

Convertidor de voltaje con cable de carga para automóvil (conexión al encendedor).

Marco de búsqueda de 1 x 1 m (dependiendo del volumen de suministro)

Medidas: Desmontable en 8 piezas, inclusive maletín de transporte de aprox. 60 cm de largo.

Peso: Peso total incluyendo la bolsa de transporte aprox. 1,2 kg.

9. Acuerdo de licencia

El programa KTS 3D así como toda la documentación electrónica e impresa están sujetos a los derechos de autor de la firma KTS Electronic GmbH & Co. KG. Si partes de los términos de licencia de la presente documentación contuvieran cambios o ampliaciones con respecto a licencias posteriores, estos deben aplicarse a las versiones posteriores desde el día en que la misma entre en vigor.

La presente licencia entró en vigor a partir del 1 de mayo de 2007.

Por medio del uso del Software el usuario declara que está de acuerdo con los términos de licencia presentes. En el caso de que la misma sea infringida se anula inmediatamente el derecho de uso.

9.1 Condiciones de uso

Después del pago completo del equipo el usuario obtendrá un derecho no exclusivo sobre el programa descrito en la factura.

Este derecho está reservado única y exclusivamente al propietario del Software original. De este modo el programa sólo se puede utilizar en una computadora a la vez. Todos los derechos de propiedad industrial y/o intelectual actuales y futuros de los programas aplicados y de todos los programas consiguientes así como partes del programa o documentos elaborados en este contexto permanecerán en poder de KTS-Electronic GmbH & Co. KG.

9.2 Exención de responsabilidad

El presente programa fue probado cuidadosamente. Sin embargo errores no son totalmente descartables. No asumiremos ninguna garantía si el software ha sido utilizado para un uso específico. Tampoco asumiremos ninguna responsabilidad por daños, pérdidas o perjuicios patrimoniales que hayan sido ocasionados por el uso del programa o su respectiva documentación.

Cambios en el precio así como cualquier cambio en el Software y en la documentación deben ser reservados y no necesitan una notificación especial.

10. Periodo de la garantía

Nosotros le garantizamos durante **24 meses** a partir de la fecha de compra una reparación gratuita de errores o defectos de fabricación de acuerdo a los estándares de los siguientes términos de esta garantía.

Nosotros remediaremos gratuitamente los daños del dispositivo, que se deben a errores del material o producción, si los mismos no son notificados inmediatamente y dentro de los **24 meses** después de la entrega. Variaciones en la estructura inicial del equipo que no sean importantes para su funcionalidad o para su valor, así como daños causados por efectos químicos o electroquímicos, por humedad o por uso incorrecto del equipo se excluyen de la garantía.

El rendimiento de la garantía se efectuará de la siguiente manera. Partes defectuosas pueden ser reparadas o reemplazadas por partes perfectas de manera gratuita a nuestra discreción. KTS – Electronic GmbH & Co. KG se reserva el cambio por un modelo equivalente, si el producto enviado no puede ser reparado dentro de un período de tiempo y costos apropiado.

No se pueden exigir reparaciones in situ. Las piezas reemplazadas o cambiadas serán nuestra propiedad. El derecho de la garantía expira, por manejo incorrecto, imprudencia grave o si reparaciones o intervenciones han sido realizadas por personas ajenas a la compañía. O si nuestros productos han sido equipados con componentes accesorios no autorizados por nosotros. Ejecuciones del derecho de garantía no implican ni una extensión al período de la garantía ni tampoco el comienzo de un nuevo periodo de garantía.

Otras demandas, especialmente por daños en el exterior del producto son excluidos, a no ser que sea obligatorio por la ley. Por lo tanto nosotros no nos responsabilizamos ni por daños accidentales, indirectos o de cualquier otro tipo que pueden traer como consecuencia la pérdida de datos, ganancias o fallos del sistema.

10.1 Expiración de la garantía

KTS – Electronic GmbH & Co. KG puede consentir un servicio una vez expirada la garantía, en este caso todos los costos de reparación y transporte serán facturados.

10.2 Cuidados

El GOLD SCAN II no necesita muchos cuidados, sin embargo deben tomarse en cuenta algunos puntos para poder mantener su funcionamiento de manera óptima. Evite las temperaturas extremas, ya que no queda descartado que algunas partes electrónicas se puedan deteriorar o dañar a causa de las mismas. Cubra la caja electrónica con una bolsa, si estuviera expuesta a condiciones de neblina, lluvia o polvo. Mantenga el aparato siempre limpio y seco y elimine arena o suciedad.

10.3 Aviso legal

Antes de iniciar la búsqueda tenga en cuenta las leyes de protección de monumentos, así como otras normas legales pertinentes. En Alemania no existe una legislación uniforme de ámbito nacional. Les rogamos tenga en cuenta la legislación correspondiente antes de comenzar la búsqueda. KTS-Electronic GmbH & Co. KG no asume ninguna responsabilidad por posibles violaciones jurídicas.

En caso de duda se recomienda una consulta global con un abogado u oficinas nacionales de monumentos.

11. Contacto

KTS-Electronic GmbH & Co. KG

Kurhessen Strasse 1
D-64546 Moerfelden-Walldorf

Tel: +49 - 6105 9111-50

Fax: +49 - 6105 9111-55

www.kts-electronic.com

eMail: mail@kts-electronic.com

Horario:

De lunes a jueves 9.00 am a 4.30 pm

Viernes de 9.00 am a 4.00 pm

Copyright: KTS-Electronic GmbH & Co. KG, Moerfelden-Walldorf/Alemania, 2015

La reproducción o el uso de graficos y/o textos provenientes de esta publicación sin el previo consentimiento del autor esta prohibida.