



VMX10 con cabeza de búsqueda 0,5 x 0,5 m
(ejemplo de una configuración personalizada)

Datos técnicos

Generalidades:

Alimentación: Baterías de polímero de litio, recargables, adicional: 4 x 1,5 V células D

Durabilidad de pilas: aprox. 8 horas (+20 °C) (baterías de polímero de litio)

Velocidad de búsqueda: 0-3 m/s, depende de la configuración de la cabeza de búsqueda

Intervalo de temperatura: de -31 °C a +63 °C

Temperatura de almacenamiento: de -51 °C a +71 °C

Modo de búsqueda: 2 programas de suelo (normal, suelo mineralizado)

Alarma de metales: audible por altavoz o por auriculares, visible en la pantalla LED

Estanqueidad: IP54, para todas las condiciones típicas en el aire libre

Transmisión de datos: Tecnología Bluetooth® o por cable de datos al VFC2 (PDA)

Cargador: 100-240 V / 50-60 Hz
12 V/DC o 24 V/DC por cable de carga para vehículo

Dimensiones:

Cabeza de búsqueda (± 1,5 %) 3 configuraciones estándar:
aprox. 1 x 1 m
aprox. 1 x 2 m
aprox. 2 x 2 m

Cable de detección con longitud de 8 m, otras configuraciones según demanda.

Unidad de control: (largo por ancho por alto) aprox. 17 x 10 x 12 cm (sin baterías)

Maleta: (largo por ancho por alto) 113 x 41 x 36 cm

Pesos:

Cabeza de búsqueda: 1 x 1 m, aprox. 2,7 kg
1 x 2 m, aprox. 3,4 kg
2 x 2 m, aprox. 4,8 kg

Unidad de control: aprox. 0,8 kg (sin baterías)
aprox. 1,3 kg (con baterías)

Transporte: aprox. 22,4 kg

Todos los datos técnicos pueden ser cambiados sin aviso previo.

Edición 09/2016

VMX10 Detector de metales de gran bucle

- Uso portátil o montado en vehículo
- Detección en suelos muy mineralizados
- Selección entre 14 tipos de retardo (delay) para suprimir las interferencias
- Conjunto con cable de detección de 8 metros y cabeza de búsqueda de 1 x 1 m, 1 x 2 m, 2 x 2 m, u otras configuraciones a medida
- Función para la distinción entre metales y objetos
- Pantalla alfanumérica
- Soporte lógico Vallon EVA2000® Mobile como accesorio opcional para la recogida de datos con el ordenador de campo VFC2



Detector de metales de gran bucle VMX10

Para la detección de proyectiles no estallados (UXO), Vallon ofrece el detector de metales de gran bucle VMX10 que es un sistema de detección flexible que no sólo es adecuado para la operación manual sino también para la operación en vehículo.

La cabeza de búsqueda VMX10 contiene un cable flexible que se puede ajustar a diferentes configuraciones del sistema portátil. Eso facilita el ajuste de la cabeza de búsqueda a las diferentes exigencias del objeto y de la búsqueda. El diámetro de la cabeza de búsqueda y el número de espiras dependen de la configuración del sistema portátil. El cable de detección se fija al sistema portátil adaptado y se conecta a la unidad de control.

Con el VMX10 se puede trabajar en suelos fuertemente mineralizados (magnéticos) ya que está equipado con un modo de detección especial. La compensación del suelo es rápida, simple y semiautomática.

La alarma puede ser visible en la pantalla LED así como audible tanto por el altavoz como a través de los auriculares.

Para mejorar el rechazo de las interferencias magnéticas, se puede ajustar un retardo (delay).

Filtrando estos pequeños objetos, el VMX10 puede ser ajustado a diferentes necesidades de búsqueda.

La configuración diferencial de la cabeza de búsqueda facilita la detección en ambientes electromagnéticamente contaminados (bajo catenarias, vías de ferrocarril, cerca de transformadores...)

Puesta en servicio

Preparación

- Sacar los componentes de la maleta.
- Montar el sistema portátil según las necesidades.
- Fijar el cable de detección al sistema portátil.
- Insertar las pilas en la unidad de control.
- Conectar la unidad de control y el cable de detección con el cable de conexión.



VMX10 con cabeza de búsqueda 2 x 2 m (ejemplo)

La cabeza de búsqueda

La cabeza de búsqueda comprende el sistema portátil que puede ser configurado individualmente en diferentes tamaños y formas, y el cable de detección. La unidad de control se adapta automáticamente a las diferentes configuraciones de la cabeza de búsqueda. Las configuraciones mostradas en este folleto solamente sirven como ejemplos.

La unidad de control

La unidad de control comprende los elementos de mando del VMX10, la salida del cable de conexión y la salida de los auriculares así como la salida de datos para la grabación de datos opcional.



El transporte

El detector UXO VMX10 se almacena con todos los accesorios en una maleta de plástico endurecido.



Pilas recargables y cargador

El registro de datos

Para el registro de datos opcional, Vallon GmbH ofrece el soporte lógico Vallon EVA2000® Mobile para el ordenador de campo Vallon VFC2 (PDA - Personal Digital Assistant). De este manera los podemos recoger, representar y exportar los datos a un ordenador/portátil.

Los datos son transmitidos al ordenador de campo Vallon VFC2 por cable o por tecnología Bluetooth® y se graban en tiempo real. Opcionalmente, se pueden tomar coordenadas del GPS al mismo tiempo para obtener la geoposición exacta de la cabeza de búsqueda. De este manera el usuario es capaz de evaluar la calidad de los valores de medición directamente en el lugar sin tener que transmitir los datos a otros sistemas.



Registro de datos con sistema portátil 1x1 m y VFC2 (PDA)

1. Mortero:
Ø 9cm, longitud 30 cm,
peso acero aprox. 3 kg
profundidad 60 cm

2. Bomba aérea:
Ø 30 cm, longitud 80 cm,
peso acero aprox. 120 kg
profundidad 235 cm

*PDA estándar con soporte lógico de Vallon. Cambios en el modelo PDA sin aviso previo.

El soporte lógico Vallon EVA2000® 2.x se instala en un ordenador o portátil y facilita la evaluación cómoda de los valores de medición en adición al soporte lógico Vallon EVA2000® Mobile para precisar las propiedades de los objetos sospechosos.

