

Transporte

EL MINEHOUND VMR3 se entrega, listo para el servicio, en un maletín robusto incluyéndolo los accesorios como sigue:

- 4 piezas de test (sustituto de mina)
- Dos baterías recargables de Li-polímero
- Cargador para 2 baterías de Li-polímero
- Cable alimentación
- Compartimento para 4 x 1,5 V baterías standard
- 4 x 1,5 V baterías standard (tamaño D)
- Correa para descanza-brazo
- Auriculares
- Instrucciones breves
- Manual de operación



Datos técnicos

Principio de medición:	Dual sensor MD + GPR
Peso (listo para operación): con 1 batería Li-polímero	aprox. 4,0 kg
Longitud de la barra telescópica: (empuñadura - cabeza detectora)	52,5 - 92 cm
Dimensiones cabeza detectora:	17,9 x 31,5 cm
Alimentación:	Pilas de Lithium Polímero, recargables, adicional: 4 x 1,5 V células D
Consumo de energía:	< 5 W
Temperatura de operación:	-31 °C hasta +63 °C
Temperatura almacenamiento:	-51 °C hasta +71 °C
Condiciones ambientales:	Según MIL STD 810F F501.4-I, II, F502.4-I, II, F503, 4-I, F506.4-III, F512.4-II, F01 514.5 C-1, C-3, F516.5-IV
Programas suelo (DM):	suelo normal suelo mineral
Impermeabilidad: (con pilas de Lithium Polímero)	hasta 1,5 m profundidad de agua (máx. 30 minutos con temperatura ambiente de 20 °C)
Señales de alarma:	audio, visual, vibración
Maletín de transporte:	101 x 42 x 17 cm
Peso de transporte:	aprox. 14 kg

Funciones de control integradas en la maniobra

Interruptor:	Encendido / Apagado (ON / OFF)
Ajustes:	N = suelo normal M = suelo mineralizado SETUP
Modo de operación	DM solo GPR solo MD y GPR combinado
-C+:	reducir sensibilidad o volumen aumentar sensibilidad o volumen compensación suelo
LEDs:	DM y GPR
Velocidad de barrido:	< 1.5 m/sec
Entrada/Salida:	Auricular Actualización del firmware

Capacidad del detector de metales

Supresión alta tensión:	Reducida
Condiciones ambientales posibles:	Mundo entero

Capacidad del GPR

El sistema GPR (radar terrestre) detecta las minas AP y AT en casi todos los suelos con la excepción de arcilla pesada o aguas saladas.

Número OTAN 6665-12-383-0849

Todos los datos técnicos pueden ser cambiados sin aviso previo.
Todas las dimensiones ±3 %.

Edición 09/2016

VMR3 MINEHOUND

DETECTOR DE METALES DUAL SENSOR

- Conjunto de un detector de metales y un detector radar terrestre (GPR)
- Detección de minas sin metal y IEDs
- Sensibilidad ultra alta
- Manejo fácil
- Alarmas de detección:
 - visual
 - audible
 - vibraciones
- Operación simultánea del detector de metales y sistema radar terrestre GPR posible
- Ligero



VMR3 MINEHOUND

DETECTOR DE METALES DUAL SENSOR

MINEHOUND VMR3 está dotado de una tecnología punta reciente, incorporando un sistema de radar terrestre (GPR) avanzado así como un detector de metales de alta rendimiento (DM). El conjunto ha sido desarrollado especialmente para los fines de las operaciones de desminaje tanto militares como humanitarias.

El GPR responde a las más pequeñas minas enterradas a poca profundidad (diam. > 5 cm), sin embargo, no detecta fragmentos mínimos de metal. El GPR también detecta minas con un porcentaje de metales mínimo o cero, cuya localización se alcanza normalmente difícilmente con detectores de metales. El MINEHOUND VMR3 reúne un detector de metales fabricado por Vallon GmbH (VMH3) así como un sistema radar terrestre GPR de 1 GHz desarrollado por Cobham Technical Services (nuevo nombre comercial de ERA Technology Ltd). El GPR es un radar tiempo-dominio que transmite impulsos breves. Se utiliza un procesador dedicado DSP de alta tecnología que proporciona todas las funciones de control y de procesamiento de señales.

MINEHOUND VMR3 es una tecnología nueva y por eso, es imprescindible que los operarios efectúen un entrenamiento especial antes de trabajar en un campo de minas "viviente".



Posición de pie

Posición de rodillas

MINEHOUND VMR3 es de manejo fácil, dando señales de alarma claras así indicando la presencia de un peligro posible por una mina. Tan pronto como este peligro haya sido localizado, la indicación acústica del DM dará informaciones precisas respecto a la posición y el tamaño del objeto. El GPR dará una alarma audible con informaciones adicionales en cuanto a la posición y la profundidad del objeto. Los dos detectores se usan juntos o por separado.

MINEHOUND VMR3 se enciende mediante interruptor de presión. Con el interruptor setup, se puede seleccionar los programas del detector de metales (N suelo normal y M suelo conductivo). El botón MODE permite la configuración del GPR y DM. Auriculares son incluidos así como un altavoz (modo en mudo posible).



La selección de los modos se realiza mediante un botón integrado en la empuñadura, lo que permite al operario de seleccionar la función DM o GPR. Indicación de la función activa por LED.

El MD tiene la capacidad primera de detección y ofrece una tecnología de alta sensibilidad para la localización de minas con mínimo porcentaje de metales (como PMA3 y M14). El operario puede determinar la sensibilidad del detector de metales, lo que se refleja en la indicación por LEDs.

El GPR está auto-ajustándose en continuo durante la operación. El detector en modo GPR dará una señal de confirmación cada 7.5 seg. indicando la operación correcta. Si ocurre una falla grave en el GPR, la indicación luminosa por LED destellará.

La batería Li-polímero de alta capacidad está montada en la unidad electrónica.



El cargador de baterías puede ser conectado a la red o a una batería de coche.



El cargador permite la carga de dos baterías al mismo tiempo. La indicación por LED refleja el estado de carga de las baterías.

