

## User Manual



- EN User Manual
- SP Manual de usuario
- TR Kullanım kılavuzu
- AR دليل المستخدم

The world's smallest device for detecting metal and treasures.

**EN**

Safety information .....	Page 2
Technical specification .....	Page 3
Device parts .....	Page 5
Device content .....	Page 6
Device Setup .....	Page 7
Device explain .....	Page 8
Search way .....	Page 9

**TR**

Güvenlik Bilgisi .....	Sayfa 22
Teknik özellik .....	Sayfa 23
Cihaz parçaları .....	Sayfa 25
Cihaz içeriği .....	Sayfa 26
Cihaz kurulumu .....	Sayfa 27
Cihaz açıklaması .....	Sayfa 28
Arama yolu .....	Sayfa 29

**SP**

Información de seguridad .....	Página 12
Especificación técnica .....	Página 13
Partes del dispositivo .....	Página 15
Contenido del dispositivo .....	Página 16
Configuración de dispositivo .....	Página 17
Explicación del dispositivo .....	Página 18
Forma de búsqueda .....	Página 19

**ع**

تعليمات السلامة .....	الصفحة رقم 32
المواصفات التقنية .....	الصفحة رقم 33
قطع الجهاز .....	الصفحة رقم 35
مكونات الجهاز .....	الصفحة رقم 36
طريقة التركيب .....	الصفحة رقم 37
شرح عن الجهاز .....	الصفحة رقم 38
طريقة البحث .....	الصفحة رقم 39
ملاحظات .....	الصفحة رقم 42



The operating in high voltage areas would limit the results and performance



It's better to turn off mobile while using the device.



The operator Must remove any metals that might affect the operation eg: Rings, watch, belt....



Don't store in high temperature or high humidity



Any attempt to tamper the device or unapproved maintenance would void the warranty



- ❖ The user must practice before starting the detecting operations and discoveries
- ❖ Store in Cool and dry place 15-40 C 5%-75% humidity



Read & Understand  
The User's manual  
before using this device

Search system :	ion radar built-in search system
Search principle:	Processing levels and ionic gold metal detector
Operating processor:	MICROCONTLLER PIC18 & ARM 7
Operating frequency:	50 MHz
Power:	7.4v - 400mAh
Power consumption:	Maximum of consumption 200 mA
Battery life:	8 work hours
Charger:	9 volt 1 Amp / Full charge time: 30 minutes
Display Type:	A network of LEDs gradually increasing with increasing signal intensity.
Specialized to detects:	Buried precious metals
Depth Search:	5 M
Distance Search:	20 M
Results feedback:	Through audio indicators and light interfaces.
Voice alerts:	Yes
Operating temperature:	From 15° C to 60° C
Storage temperature:	From 20° C to 60° C

Humidity:	It can be stored and work in the degree rate of air humidity of level 90%.
weight:	90 g Composite with Sensors 400 g Full package with Carrying case
Dimensions:	4.8x7.8x2.6 cm
Bag dimensions:	13x18x5 cm

**Main Unit**

It is the unit responsible for the search. It is rechargeable and equipped with internal batteries and through which the audio and optical search results are issued

**ionic radar sensor**

This sensor is connected into the jack in the front of the device

**Wrist strap**

It is attached to the device and then to the wrist, which can be enlarged and reduced to fit the size of the wrist.

**Charger**

An electric charger to recharge the device's battery

Values: Input: 240-100VAC / 60-50Hz / 0.4 amps  
Output: 9 volts AC / 1 amp / 15 Watt.





1 Sensor antenna connection input

3 ON/OFF Button

2 battery endicator

- 1 Connect the radar sensor antenna to the device through the socket located at the front of the main unit of the device
- 2 Attach the wrist strap to the device and then attach it to the wrist in this way.





The TF-MINI works on the integrated radar ionic detection system  
To detect buried precious metals that have passed their presence  
Under the earth tens to hundreds of years.

- TF-MINI is the smallest burial detector

It is characterized by high dynamism and great ease of use

So that it does not require complications in the work like other devices

Only turn on the device, then this device will calibrate

Automatic search area and start the search process.

The device is also characterized by its light weight and small size

Therefore, it can be easily carried and moved around

Where it is placed on the hand and fixed to take the form of a sports  
wristwatch.

- The detection process occurs through sound alerts and light indicators  
Its gradation increases by approaching the target site gradually.

This device identifies the locations of the buried metals through  
Detection of static magnetic fields of ionized metals as a result of  
The existence of a static electric field around it «and based on the  
theory that all

An electric field generates a magnetic field around it, thus forming  
around the metal magnetic aura (static electromagnetic field)

As a result of the ionization of the atoms of this metal as the special  
sensor antenna

The device senses the locations of these metals and raises an increased  
acoustic alarm

Deterioration in approaching the buried metal site and also increasing  
in indicators

The optical frequency corresponds to the increase in the sound  
frequency when approaching the target.

To start using the device, first we press the power key on the front of the main unit for two seconds to hear the welcome tone, so the device is in operating mode. Then we press the power button once to start the automatic calibration process and start searching.



When starting the search process, the search antenna is directed towards the area to be searched and slowly progresses during the search.

When the device senses the presence of a hidden target, it gradually begins to emit alert sounds and light indicators that increase with the proximity of the target to the sensing antenna.

When the search process is finished, the device can be turned off by long pressing

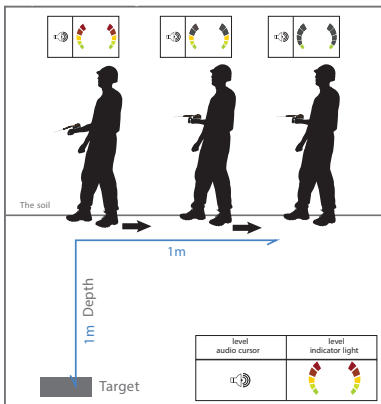
Press the on and off button to hear the tone of the switch off.

**Note :**

The strength of the ionic charges of the target depends on the type of metal and the period of its existence underground.

**Note :**

The approximate depth of the target can be determined through the use of this unit, and that is after identifying and limiting the target point by directing the device towards the target and walking in any direction until the sound indicator is cut off. We measure the resulting distance from this point to the target point where it is the approximate distance



## Warning



Use only the charger that came with the device and do not use anything else.

Store the charger in a safe place away from flammable materials

- Make sure to turn off the power after you finish using the device or before storing it.

- When the battery runs out while working, the device will sound an alert in addition to the low battery indicator in red.

## Charge

1 - The device is being charged while it is in an off state

2 - When the charger is connected, an audible alert is issued stating that the charging process has begun.

3 - The charging process continues until the battery is full, then repeated alerts are issued with the battery indicator flashing to withdraw the charger from the device.



El operar en áreas de alta tensión limitaría los resultados y desempeño



Es mejor apagar el móvil mientras se usa el dispositivo.



El operador debe retirar cualquier metal que pueda afectar la operación, por ejemplo: Anillos, reloj, cinturón...



No almacenar en alta temperatura o alta humedad



Cualquier intento de manipular el dispositivo o mantenimiento no aprobado anularía la garantía



- ❖ El usuario debe practicar antes de iniciar las operaciones de detección y descubrimiento.
- ❖ Almacenar en lugar fresco y seco 15-40 C 5%-75% de humedad



Leer y entender  
El manual del usuario  
antes de usar este dispositivo

Sistema de búsqueda:	Sistema de búsqueda incorporado de radar de iones
Principio de búsqueda:	Niveles de procesamiento y detector de metales de oro iónico
Procesador operativo:	MICROCONTROLADOR PIC18 Y ARM 7
Frecuencia de operación:	50 MHz
Energía:	7.4v 400 mAh
El consumo de energía:	Máximo de consumo 200 mA
Duración de la batería:	8 horas de trabajo
Cargador:	9 volt 1 Amp / Tiempo de carga completa: 30 minutos.
Tipo de visualización:	Una red de LEDs que aumenta gradualmente con aumentando la intensidad de la señal.
Especializados en detectar :	Metales preciosos enterrados
Búsqueda de profundidad:	5 M
Búsqueda a distancia:	20 M
Comentarios de resultados:	A través de indicadores de audio e interfaces de luz.
Alertas de voz:	Sí
Temperatura de funcionamiento:	De 15°C a 60°C
Temperatura de almacenamiento:	De 20°C a 60°C

Humedad:	Se puede almacenar y trabajar en la tasa de grado de humedad del aire del nivel 90%.
Peso:	Compuesto de 90 g con sensores Paquete completo de 400 g con estuche de transporte
Dimensiones:	4.8x7.8x2.6 cm
Dimensiones de la bolsa:	13x18x5 cm

### Unidad principal

Es la unidad responsable de la búsqueda. Es recargable y está equipado con baterías internas y a través del cual se emiten los resultados de búsqueda de audio y óptica.



### Sensor de radar iónico

Este sensor está conectado al conector en la parte frontal del dispositivo.



### Correa para la muñeca

Se conecta al dispositivo y luego a la muñeca, que se puede agrandar y reducir para adaptarse al tamaño de la muñeca.

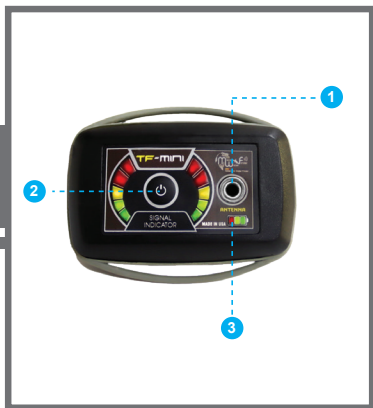


### Cargador

Un cargador eléctrico para recargar la batería del dispositivo.  
Valores: Entrada: 240-100VAC / 60-50Hz / 0,4 amperios  
Salida: 9 voltios CA / 1 amperio / 15 vatios.







- 1 Entrada de conexión de antena de sensor
- 2 Indicador de batería
- 3 Boton de encendido / apagado

- 1 Conecte la antena del sensor de radar al dispositivo a través del enchufe ubicado en la parte frontal de la unidad principal del dispositivo
- 2 Fije la muñequera al dispositivo y luego fjela a la muñeca de esta manera.



El TF-MINI funciona con el sistema de detección iónica de radar integrado  
Para detectar metales preciosos enterrados que han pasado su presencia  
Debajo de la tierra decenas a cientos de años.

- TF-MINI es el detector de entierro más pequeño

Se caracteriza por un alto dinamismo y una gran facilidad de uso

Para que no requiera complicaciones en el trabajo como otros aparatos

Solo encienda el dispositivo, luego este dispositivo se calibrará

Área de búsqueda automática e iniciar el proceso de búsqueda.

El dispositivo también se caracteriza por su peso ligero y tamaño reducido.

Por lo tanto, se puede transportar y mover fácilmente.

Donde se coloca en la mano y se fija para tomar la forma de un reloj de pulsera deportivo.

- El proceso de detección se produce a través de alertas sonoras e indicadores luminosos

Su gradación aumenta acercándose gradualmente al sitio de destino.

Este dispositivo identifica las ubicaciones de los metales enterrados a través de  
Detección de campos magnéticos estáticos de metales ionizados como resultado de

La existencia de un campo eléctrico estático a su alrededor «y basado en la teoría de que todo

Un campo eléctrico genera un campo magnético a su alrededor, formando así  
alrededor del aura magnética metálica (campo electromagnético estático)

Como resultado de la ionización de los átomos de este metal como la antena del  
sensor especial

El dispositivo detecta la ubicación de estos metales y genera una mayor alarma  
acústica.

Deterioro en la aproximación al sitio de metal enterrado y también aumento en  
los indicadores.

La frecuencia óptica corresponde al aumento de la frecuencia del sonido al  
acercarse al objetivo.

Para comenzar a usar el dispositivo, primero presionamos la tecla de encendido en la parte frontal de la unidad principal durante dos segundos para escuchar el tono de bienvenida, por lo que el dispositivo está en modo operativo. Luego presionamos el botón de encendido una vez para iniciar el proceso de calibración automática y empezar a buscar.



Al iniciar el proceso de búsqueda, la antena de búsqueda se dirige hacia el área a buscar y avanza lentamente durante la búsqueda.

Cuando el dispositivo detecta la presencia de un objetivo oculto, gradualmente comienza a emitir sonidos de alerta e indicadores luminosos que aumentan con la proximidad del objetivo a la antena de detección.

Cuando finaliza el proceso de búsqueda, el dispositivo se puede apagar presionando prolongadamente

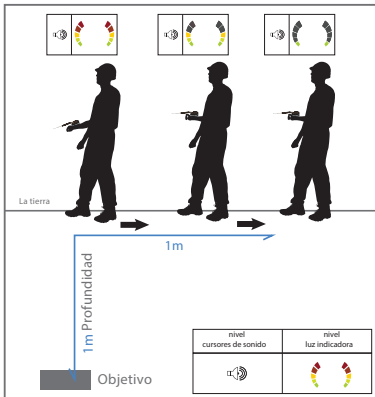
el botón de encendido y apagado para escuchar el tono de apagado.

## Nota :

La fuerza de las cargas iónicas del objetivo depende del tipo de metal y el periodo de su existencia bajo tierra.

## Nota :

La profundidad aproximada del objetivo se puede determinar mediante el uso de esta unidad, y eso es después de identificar y limitar el punto del objetivo dirigiendo el dispositivo hacia el objetivo y caminando en cualquier dirección hasta que se corte el indicador de sonido. Medimos la distancia resultante desde este punto hasta el punto objetivo donde es la distancia aproximada a la profundidad del objetivo detectado.



## Advertencia



Use solo el cargador que vino con el dispositivo y no use nada más.

Guarde el cargador en un lugar seguro lejos de materiales inflamables.

- Asegúrese de apagar la alimentación después de que termine de usar el dispositivo o antes de guardarlo.
- Cuando la batería se agote mientras funciona, el dispositivo emitirá una alerta además del indicador de batería baja en rojo.

## Cobrar

- 1 - El dispositivo se está cargando mientras está apagado
- 2 - Cuando el cargador está conectado, se emite una alerta sonora que indica que el proceso de carga ha comenzado.
- 3 - El proceso de carga continúa hasta que la batería está llena, luego se emiten alertas repetidas con el indicador de batería parpadeando para retirar el cargador del dispositivo.



Yüksek voltajlı alanlarda çalışma sonuçları ve performansı sınırlayacaktır.



Cihazı kullanırken cep telefonunu kapatmak daha iyidir.



Operatör, opraatini etkileyebilecek metalleri çıkarmalıdır, örneğin: Yüzükler, saat, kemer....



Yüksek sıcaklıkta veya yüksek nemde saklamayın



Cihazı kurcalamaya veya onaylanmamış bakıma yönelik herhangi bir girişim garantiyi geçersiz kılacaktır.



- ❖ Kullanıcı, tespit işlemlerine ve keşiflere başlamadan önce pratik yapmalıdır.
- ❖ Serin ve kuru yerde saklayın 15-40 C %5-%75 nem



Oku ve Anla  
Kullanım kılavuzu  
bu cihazı kullanmadan önce

Arama sistemi:	iyon radar yerleşik arama sistemi
Arama prensibi:	İşleme seviyeleri ve iyonik altın metal dedektörü
İşletim işlemcisi:	MİKRODENETLEYİCİ PIC18 & KOL 7
Çalışma frekansı:	50 MHz
Güç:	7.4v 400 mAh
Güç tüketimi:	Maksimum tüketim 200 mA
Pil ömrü:	8 çalışma saati
Şarj cihazı:	9 volt 1 Amper /Tam şarj süresi: 30 dakika
Ekran tipi:	Yavaş yavaş artan bir LED ağı artan sinyal yoğunluğu.
Algılamak için uzmanlaşmıştır:	Gömülü değerli metaller
Derinlik Arama:	5 M
Mesafe Arama: Arama:	20 M
Sonuç geri bildirim:	Ses göstergeleri ve ışık arayüzleri aracılığıyla.
Sesli uyarılar:	Evet
Çalışma sıcaklığı:	15°C'den 60°C'ye
Depolama sıcaklığı:	20°C'den 60°C'ye



Nem:	%90 seviyesindeki hava nemi oranında depolanabilir ve çalışabilir.
Ağırlık:	Ana Ünite Sensörlü 90 g Kompozit 400 gr Taşıma çantası ile birlikte tam paket.
Boyutlar:	4.8x7.8x2.6 cm
Çanta boyutları:	13x18x5 cm

## Ana ünite

Aramadan sorumlu birimdir. Şarj edilebilir ve dahili pillerle donatılmıştır ve bu sayede sesli ve optik arama sonuçları yayınlanır.



## iyonik radar sensörü

Bu sensör, cihazın ön tarafındaki jaka bağlıdır.



## Bilek kayışı

Cihaza ve ardından bileğe takılır, bu da bileğin boyutuna uyacak şekilde büyütülebilir ve küçültülebilir.



## Şarj cihazı

Cihazın pilini şarj etmek için bir elektrikli şarj cihazı

Değerler: Giriş: 240-100VAC / 60-50Hz / 0.4 amper  
Çıkış: 9 volt AC / 1 amper / 15 Watt.





1 Sensör anten bağlantı girişi

2 Pil göstergesi

3 AÇMA/KAPAMA Düğmesi

- 1 Radar sensörlü anteni cihazın ana ünitesinin ön tarafında bulunan soket üzerinden cihaza bağlayınız.
- 2 Bilekliği cihaza takın ve ardından bu şekilde bileğe takın.



TF-MINI, entegre radar iyonik algılama sistemi üzerinde çalışır  
Varlıklarından geçmiş gömülü değerli metalleri tespit etmek  
Yerin altında onlarca, yüzlerce yıl.

- TF-MINI en küçük gömme dedektörüdür

Yüksek dinamizm ve büyük kullanım kolaylığı ile karakterizedir.

Böylece diğer cihazlar gibi işte komplikasyon gerektirmez

Yalnızca cihazı açın, ardından bu cihaz kalibre edilecektir

Otomatik arama alanı ve arama işlemini başlatın.

Cihaz ayrıca hafifliği ve küçük boyutu ile karakterizedir.

Bu nedenle, kolayca taşınabilir ve hareket ettirilebilir

Kol üzerine yerleştirildiği ve spor kol saati şeklini alacak şekilde  
sabitlendiği yer.

- Algılama işlemi, sesli uyarılar ve ışıklı göstergeler aracılığıyla gerçekleşir.  
Derecelendirmesi, hedef bölgeye kademeli olarak yaklaşarak artar.

Bu cihaz, gömülü metallerin konumlarını şu şekilde tanımlar:

Sonuç olarak iyonize metallerin statik manyetik alanlarının tespiti

Etrafında statik bir elektrik alanının varlığı «ve hepsinin

Bir elektrik alanı, çevresinde bir manyetik alan oluşturur ve böylece

metal manyetik aura çevresinde (statik elektromanyetik alan)

Bu metalin atomlarının iyonlaşması sonucu özel sensörlü anten

Cihaz bu metallerin yerlerini algılar ve yüksek sesli alarm verir.

Gömülü metal alana yaklaşımda bozulma ve ayrıca göstergelerde artış

Optik frekans, hedefe yaklaşırken ses frekansındaki artışa karşılık gelir.

Cihazı kullanmaya başlamak için öncelikle ana ünitenin ön kısmında bulunan güç tuşuna iki saniye basarak hoş geldiniz sesini duyacağız, böylece cihaz çalışma modunda olacaktır. Ardından otomatik kalibrasyon işlemini başlatmak ve aramaya başlamak için güç düğmesine bir kez basıyoruz.



Arama işlemine başlarken arama anteni aranacak alana yönlendirilir ve arama sırasında yavaş ilerler.

Cihaz, gizli bir hedefin varlığını algıladığında, yavaş yavaş, hedefin algılama antenine yakınlığı ile artan uyarı sesleri ve ışık göstergeleri yaymaya başlar.

arama işlemi bittiğinde uzun basılarak cihaz kapatılabilir.

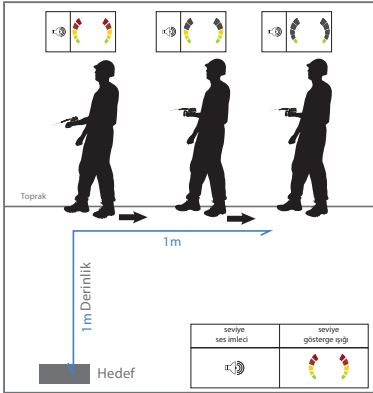
kapama sesini duymak için açma ve kapama düğmesine basın.

## Not :

Hedefin iyonik yüklerinin gücü, metalin türüne ve yeraltında bulunma süresine bağlıdır.

## Not :

Hedefin yaklaşık derinliği, bu ünite kullanılarak, yani cihaz hedefe doğru yönlendirilerek ve ses göstergesi kesilene kadar herhangi bir yönde yürüyerek hedef noktası belirlenip sınırlandırıldıktan sonra belirlenebilir. Bu noktadan hedef noktasına olan mesafeyi ölçüyoruz, burada tespit edilen hedefin derinliğine yaklaşık mesafedir.



## Uyarı



Yalnızca cihazla birlikte verilen şarj cihazını kullanın ve başka hiçbir şey kullanmayın.

Şarj cihazını yanıcı maddelerden uzak, güvenli bir yerde saklayın

- Cihazı kullanmayı bitirdikten sonra veya saklamadan önce gücü kapattığınızdan emin olun.

- Çalışırken pil bittiğinde cihaz kırmızı renkte düşük pil göstergesine ek olarak sesli uyarı verir.

## Şarj

**1** - Cihaz kapalı durumdayken şarj oluyor

**2** - Şarj cihazı bağlandığında, şarj işleminin başladığını belirten sesli bir uyarı verilir.

**3** - Batarya dolana kadar şarj işlemi devam eder, ardından şarj cihazını cihazdan çekmek için yanıp sönen batarya göstergesi ile tekrarlanan uyarılar verilir.



يفضل إغلاق المستخدم  
للهااتف المحمول .



يفضل عدم استخدام الجهاز في  
المناطق التي يتواجد بها  
محطات الكهرباء ذات الضغط  
العالي ، مما قد يسبب قصر في  
أداء الجهاز ونتائجه .



عدم تخزين الجهاز في مكان  
ذو درجات حرارة أو رطوبة  
مرتفعة .



تجريد المستخدم لنفسه من  
المعادن ، مثل الخواتم أو  
ساعة ، أو حزام معدني



إن محاولة فتح الجهاز أو  
العبث به يسقط حق الكفالة .



قراءة دليل الاستخدام  
جيداً قبل بدأ البحث .

- ❖ يجب على المستخدم الممارسة على كيفية استخدام الجهاز قبل الانطلاق لعمليات الكشف والبحث في الجهاز.
- ❖ يمكن تخزين الجهاز في درجة حرارة من 15°C إلى 40°C درجة مئوية
- ❖ يمكن تخزين الجهاز والعمل به بمعدل درجة الرطوبة لمستوى الهواء من 5% إلى 75%

نظام البحث المدعم الراداري الأيوني	نظام البحث :
معالجة مستويات وإشارات التأينات الإشعاعية للكشف عن معدن الذهب	مبدأ التشغيل :
MICROCONTLLER PIC18 & ARM 7	معالج التشغيل :
50 ميغا هرتز	تردد تشغيل الكشف :
خلتان ليثيوم أيون 7.4 فولت , 400 ميلي أمبير.	الطاقة :
الحد الأقصى للاستهلاك 200 ميلي أمبير ساعي	استهلاك الطاقة :
8 ساعات عمل	ساعات عمل البطارية :
9 فولت 1 أمبير / مدة الشحن: 30 دقيقة	الشاحن :
شبكة من الديودات الضوئية تتزايد تدريجيا بإزدياد شدة الإشارة.	نوع العرض :
المعادن الثمينة الدفينة	متخصص بالكشف عن :
5 متر	عمق البحث :
20 متر	مسافة البحث :
من خلال مؤشرات صوتية وواجهات ضوئية .	نتائج البحث :
نعم	تنبيهات صوتية :
من 15 درجة مئوية إلى 60 C° درجة مئوية	درجة حرارة التشغيل :
من 15 C° درجة مئوية إلى 40 C° درجة مئوية	درجة حرارة التخزين :

الرطوبة :	يمكن تخزينه والعمل به في بمعدل درجة رطوبة الهواء بمستوى 5 % إلى 80 %.
الوزن:	مركباً: 90 غ - مفكاً في الحقيبة: 400 غ
الأبعاد:	4.8x7.8x2.6 cm
ابعاد الحقيبة:	13x18x5 cm

### وحدة البحث و التحكم الرئيسية

هي الوحدة المسؤولة عن الضبط العام للاعدادات و البحث قابلة للشحن و مزودة بطاريات داخلية و من خلالها يتم اصدار نتائج البحث الصوتية و الضوئية و الاهتزازية.



### المستشعر الراداري الأيوني

يوصل هذا المستشعر في المدخل الخاص به في مقدمة الجهاز ويوجه باتجاه منطقة البحث .



### حزام المعصم

يتم ربطه بالجهاز ثم ثم بالمعصم قابل للتكبير والتصغير بما يتلائم مع حجم المعصم.



### الشاحن

شاحن كهربائي لإعادة شحن بطارية الجهاز  
الإدخال: 100 - 240 فولت مستمر/ 50 - 60 هرتز/ 0.4 أمبير  
الإخراج: 9 فولت متناوب / 1 أمبير / 15 وات .





2 مفتاح التشغيل والإطفاء

1 مدخل توصيل الهوائي  
الإستشعاري

3 مؤشر البطارية

1 قم بتوصيل هوائي الإستشعار الراداري بالجهاز عن طريق المقبس المتواجد في مقدمة الوحدة الرئيسية للجهاز.

2 قم بربط حزام المعصم بالجهاز ثم ربطه بالمعصم بهذه الطريقة.



- يعمل جهاز TF-MINI على نظام الكشف المدمج الراداري الأيوني للكشف عن المعادن الثمينة الدفينة والتي مر على وجودها في باطن الأرض عشرات الى مئات السنين.
- يعد جهاز TF-MINI أصغر جهاز للكشف عن الدفائن ويتميز بديناميكية عالية وسهولة كبيرة في الاستخدام بحيث لا يتطلب تعقيدات في العمل كباقي الأجهزة فقط تشغيل الجهاز عندها يقوم هذا الجهاز بالمعايرة التلقائية لمنطقة البحث والبدء بعملية البحث.
  - يتميز الجهاز أيضاً بالوزن الخفيف وصغر الحجم بالتالي يمكن بسهولة حمله والتنقل به حيث يوضع على اليد ويثبت ليأخذ شكل ساعة اليد الرياضية.
  - تحدث عملية الكشف من خلال تنبيهات صوتية ومؤشرات ضوئية يزداد تدرجها بالإقتراب من موقع الهدف تدريجياً.

يقوم هذا الجهاز بالتعرف على مواقع المعادن الدفينة وذلك من خلال كشفها للحقول المغناطيسية الساكنة للمعادن المتأينة نتيجة وجود حقل كهربائي ساكن حولها «وإنطلاقاً من نظرية أن كل حقل كهربائي يولد حولة حقل مغناطيسي» بالتالي تتشكل حول المعدن هالة مغناطيسية ( حقل كهرومغناطيسي ساكن) نتيجة تأين ذرات هذا المعدن حيث يقوم هوائي الإستشعار الخاص بالجهاز بالتحسس بمواقع هذه المعادن واطلاق انذار صوتي متزايد تردياً بالإقتراب من موقع المعدن المدفون وتزايد أيضاً في المؤشرات الضوئية بما يوافق ازدياد التردد الصوتي بالإقتراب من الهدف.

للبدء باستخدام الجهاز أولاً نقوم بالضغط على مفتاح التشغيل المتواجد في واجهة الوحدة الرئيسية لمدة ثانيتين لنسمع نغمة الترحيب بالتالي الجهاز في وضع التشغيل . بعد ذلك نضغط مرة واحدة على زر التشغيل ليبدأ عملية المعايرة التلقائية والبدء بالبحث.



مفتاح التشغيل

عند البدء بعملية البحث يتم توجيه هوائي البحث باتجاه المنطقة المراد البحث فيها والتقدم ببطء أثناء البحث. عند تحسس الجهاز بوجود هدف دفين يبدء تدريجياً بإصدار أصوات تنبيه ومؤشرات ضوئية تزداد مع قرب الهدف عن هوائي الإستشعار.

عند الانتهاء من عملية البحث يمكن إطفاء الجهاز بالضغط المطول على زر التشغيل والإطفاء لسماع نغمة الأطفاء.

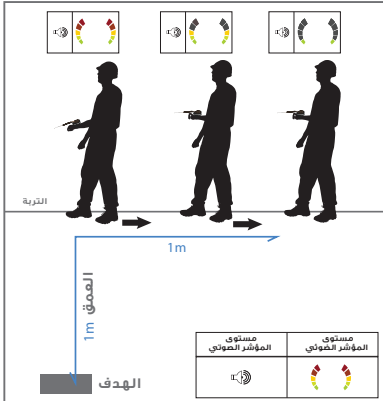


ملاحظة :

تعتمد قوة الشحنات الأيونية للهدف على نوع المعدن و فترة تواجده تحت الأرض .

ملاحظة :

يمكن تحديد العمق التقريبي للهدف من خلال إستخدام هذه الوحدة وذلك يكون بعد تحديد وحصر نقطة الهدف بتوجيه الجهاز نحو الهدف مباشرة والمشي بأي اتجاه حتى النقطاع المؤشر الصوتي ونقوم بقياس المسافة الناتجة من هذه النقطة الى نقطة الهدف حيث تكون هي المسافة التقريبية لعمق الهدف المكتشف.



## تحذيرات



- استخدم الشاحن المرفق مع الجهاز فقط و لا تستخدم غيره .
- قم بتخزين الشاحن في مكان آمن بعيداً عن المواد المشتعلة
- قم بالتأكد من إيقاف التشغيل بعد الانتهاء من استخدام الجهاز أو قبل تخزينه.
- عند انتهاء البطارية أثناء العمل سوف يصدر الجهاز تنبيه بالاضافة إلى مؤشر البطارية المنخفض باللون الأحمر

## الشحن

- ١ - يتم شحن الجهاز وهو في حالة إطفاء
- ٢ - عند وصل الشاحن يتم إصدار تنبيه صوتي يفيد ببدء عملية الشحن.
- ٣ - تستمر عملية الشحن الى أن تمتلئ البطارية عندها يتم إطلاق تنبيهات متكررة مع وميض مؤشر البطارية لسحب الشاحن من الجهاز .





[www.mwf-metaldetectors.com](http://www.mwf-metaldetectors.com)  
[info@mwf-metaldetectors.com](mailto:info@mwf-metaldetectors.com)