

# new PULSE STAR II PRO

بلس ستار 2 بروفيشنال الجديد  
كاشف المعادن الاحترافي الذي تمت ترقيته ليصبح الجهاز النبضي الأول في سهولة الاستخدام و الوصول لأعماق كبيرة  
تحت الارض تصل لـ 8 امتار للأحجام الكبيرة بأستخدام الاكسسورات التي تم تصنيعها مؤخرًا بتقنيه عالية.

دليل الاستخدام

## الفهرس

المقدمه	الفصل الاول
الوظائف	الفصل الثاني
التحكم والتوصيلات	الفصل الثالث
عمق الكشف	الفصل الرابع
إجراءات التشغيل	الفصل الخامس
إجراءات البحث	الفصل السادس
المؤثرات المتداخلة	الفصل السابع
الصيانة والشحن	الفصل الثامن
الإكسسورات	الفصل التاسع
معلومات تقنية	الفصل العاشر
معلومات هامة	

## المقدمة:

لقد قمت باختيار كاشف معادن يعتبر الأكثر تطورا وقوه لغاية هذا الوقت . وهذا الجهاز مصمم ومطور لاكتشاف وتحديد موقع الأهداف المعدنية الكبيرة والمدفونة عميقا".  
وبالإضافة إلي قرص مربع مقاس 1\*1متر يتوافر هذا الجهاز مع مقاسات أقراص دائرية متنوعة . إن جهاز بلس ستار 2 بروفشنال قد أتى تطورا لنظرية الحث النبضي . احدث التقنيات والدوائر الالكترونية قد تم استخدامها للحصول علي أقصى فعالية وأداء ولتقديم أفضل مايتم تقديمه.  
وهذا ارتبط مع سهولة التشغيل مترابط مع أقصى أعماق يمكن الوصول إليها . إن وجهاز بلس ستار بروفشنال 2 يمكن تشغيله ضمن الأراضي التي تعتبر غير مفضل تشغيل كاشفات المعادن الأخرى ضمنها .  
أن خاصية عزل المعادن في هذا الجهاز تقدم خدمة عظيمة اثناء البحث وتمكنك من عزل الأهداف ذات التوصيل المنخفض كمثال (الحديد والقصدير ) , وبين الأهداف

ذات التوصيل العالي كمثال (الذهب والفضة والنحاس والبرونز والالمنيوم ) . هذه الخاصة لا تتطلب الا وجود حجم صغير جدا من الهدف وتعمل فقط ضمن نطاق عزل 60\_80% من مدى فعالية العزل في الجهاز . نحن مقدم مجموعة من الإكسسوارات (المساعدات) كالأقراص الدائرية متعددة المقاسات وجهاز شحن بطارية الجهاز من قابس السجائر بالسيارة او الزورق وبهذا تكون مستعدا للعمل بكل كفاءة ضمن كل الظروف .  
ملاحظة : الرجاء قراءة كتيب الاستعمال بحرص وانتباه للنهاية . حتى لو كنت غير مهتم بمعرف كل خصائص وظائف الجهاز فأنك وبالخصوص يجب ان لا تتجاوز الفصل الخاص بالوظائف دون معرفة تامة به . وسوف تجد معلومات هامة جدا تتعلق بهذا الجهاز كاليه الاستجابة للأهداف المتنوعة والمختلفة والكثير من الخصائص المتنوعة والتي ستساعدك أثناء عملية الفحص والبحث.



صورة 1: صورة للجهاز كاملا"

المعدات الستاندر (القياسية) لجهاز بلس ستار 2 بروفشنال :

- حقيبة سوداء من البلاستيك الصلب .
- وحدة الكترونية مغلقة بحقيبة جلدية فاخرة ومزودة بحزام كتف قابل للتعديل , وحامل للخصر والية لقفل الحقيبة لحماية واجهه الجهاز .
- شاحن (ويتوافر ب 130-230 فولت)
- دليل المستعمل ويتوافر باللغة الانكليزية والالمانية .
- مواسير كاملة مع حوامل المواسير تاتي متكاملة مع شنطة جلد مع حزام كتف قابل للتعديل وحامل علي الخصر وهذه الحقيبة مصممة لتكون واسعة كفاية لاستيعاب جميع الإكسسوارات والأقراص الدائرية .

ونحن نتمنى لكل مالكي جهاز بلس ستار 2 بروفشنال كل النجاح في عملهم . ونتمنى منكم سماع كل ملاحظتكم وتجاربكم وأن تشاركونا باعلامنا بكل ماقمتم بالنجاح باكتشافه وإذا واجهتكم أي مشكلة الرجاء عدم التردد والدخول على الموزع المعتمد في السعودية و الشرق الأوسط:

شبكة و منتديات قدماء قسم أجهزة الكشف عن المعادن و سيتم مساعدتكم بأي تفاصيل أو شرح للجهاز العملاق الوحيد الذي تستطيع العمل به في الأراضي التي تكثر بها الصخور البركانيه

او الاتصال على الشركة الأم المصنع لجهاز بلس ستار 2 بروفشنال في ألمانيا



tb electronic GmbH · P.O. Box 2411 · 58594 Iserlohn · Germany  
Tel: +49-2371-14622 · Fax: +49-2371-14623

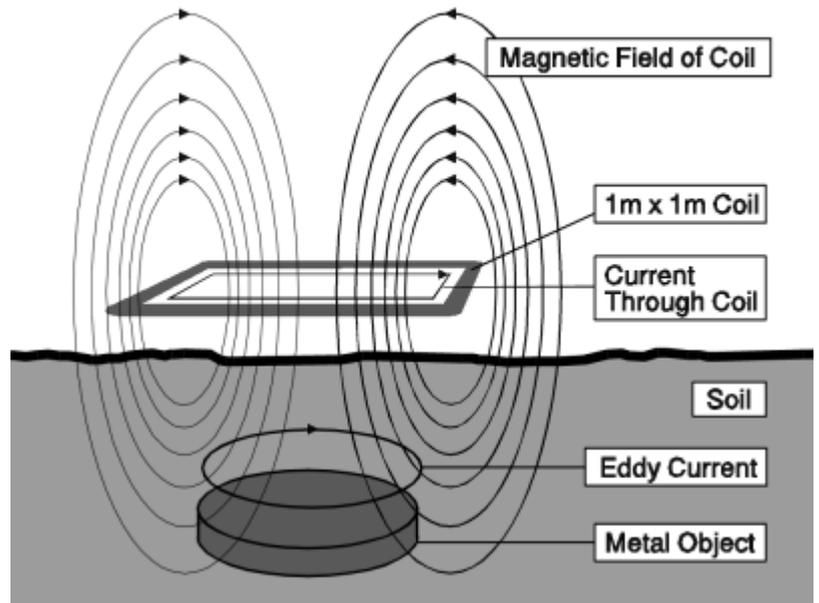
## الفصل الاول :

### الوظائف

ان جهاز بلس ستار 2 بروفشنال هو جهاز يعتمد نظام الحث النبضي الذي ياتي مدمجا بقرص بحث ضخم بمقاس 1\*1 متر مربع الشكل (ستاندر) ويهدف هذا القرص لاكتشاف الأهداف الضخمة والكبيرة على اعماق كبيرة . وبالمقارنة غالبا بين هذا الجهاز والأجهزة الكهرومغناطيسية والتي لا تستطيع اكتشاف أية اهداف غير صدئة . وهناك فائدة كبيرة من استخدام بلس ستار برو2 مع القرص المربع 1\*1 متر وهي القدرة علي تغطية اكبر رقعة من الارض ضمن فترة زمنية قصيرة جدا" . ويأتي هذا القرص محاطا بمواسير من PVC البلاستيكية القوية والتي يمكن حملها بواسطة شخص واحد او شخصين . ان اسنخدام هذا الجهاز والمعتمد على خاصية الحث النبضي يوفر مزايا متعددة . ولها ان القرص الكبير المربع ليس جزءا من الدائرة الالكترونية الخاصة بالجهاز كما هو الحال بالاجهزة الكهرومغناطيسية ولهذا السبب تستطيع ان تغير غالبا المقاس الخاص بقرص البحث ليناسب متطلباتك . وهذا بالتأكيد يلزمك لزيادة عشق البحث هذا من ناحية اما الناحية الأخرى هي عدم تناسق بين اصدار الموجه واستقبالها في تلك الجهازة وهنا تتمكن من العمل بأقصى طاقة حث نبضي . هناك فائدة كبيرة جدا من استخدام القرص المربع الكبير وهي ان فتاحات العلب المعدنية والعلب الصغيرة ورقاقات القصدير مهما كان نوعها والمسامير وحتى العملية الصغيرة فان الجهاز يقوم بتجاهلها تلقائيا وبالرغم من كل هذا المزايا يعتبر هذا الجهاز سهل الستعمال والتشغيل بحيث انك يجب ان تكيف نفسك للعمل باربع اليات للتحكم في لوحة الجهاز فقط لتحصل علي ما تريد فقط بطريقة تشغيل عادية غير معقدة الاهداف سوف تحرص مؤشر متري علي الشاشة او بواسطة اشارة صوتية والتي ستزداد حالما اقتربت اكثر او كثر من هدفك .

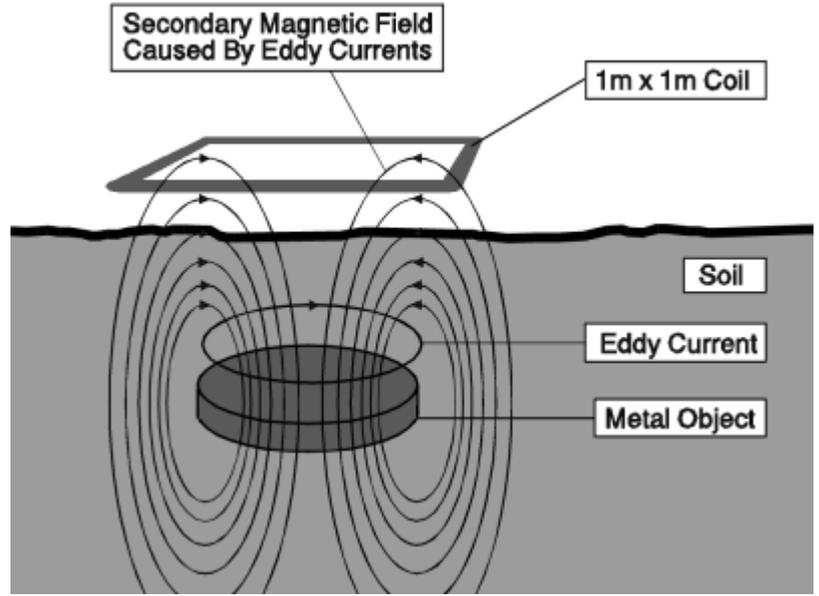
وان الاستجابة الصوتية تستلك مدى صوتي واسع متدرج لتعلمك بانك قريب من هدف تحت الارض او مدفون بعيدا تحت سطح الارض . وهذا يجعل من السهل عملية تحديد سنتر او مركز الهدف ان وظائف البلس ستار 2 بروفشنال تقسم الي قسمين .

رمزيين وهما :



ان بضة قوية جدا ستصدر بمجرد البدء بالتشغيل وبدء المرحلة الاولى من خلال قرص البحث المربع بمعدل 600 نبضة لكل ثانية ان خطوط الطاقة ستزداد اتساعا اعتبارا من الحقل المغناطيسي الداخلي وتزداد اتساعا كما هو موضح بالشكل التوضيحي بالأعلى . ان الدائرة الحية سنتقطع أليا" بعد فترة زمنية محددة ولهذا

فان الحلقة النبضية الاساسية ستتسبب سريعا" بما يسمى مرحلة قطع النبضة بجسم الهدف وقوة هذه المرحلة تعتمد علي الناقلية الكهربائية وحجم وشكل الهدف. وبعد هذه المرحلة فان القرص سيدخل بمرحلة الاستقبال  
مرحلة الاستقبال :



ان التهتك الحاصل بالموجه الاولية والناتج عن اصطدامها بالهدف ستنتج مجال كهرومغناطيسي جديد والذي سيتسع صادرا من الهدف المعدني ز هذا المجال سيكون فعالا حتى باستخدام القرص الدائري وهنا سينتج فولتاغ منخفض جدا والذي سترجم بالمؤشر المتري علي لوحة التحكم او كاستجاب صوتية من السماعة الخاصة بالجهاز . وبالتأكيد ان مدى العمق يخضع الي حدود فيزيائية لاي هذا الفولتاغ وسيكون ضعيفا" جدا" وقابل لزوال مع أي مجال مغناطيسي خارجي . وعموما" فان مدى العمق البحثي سيزيد بسرعة مع زيادة حجم الهدف وهذه الاهداف مكشوفة امام النبضة الحثية الصادرة عن الجهاز فإنها ستنمغنط لحظيا" لجزء صغير من اللحظة إضافة الي ان الناقلية الكهربائية لهذه المعادن تكون ضئيلة لهذا فإن انقطاع الحث سيكون قصيرا" مع هذه المعادن. ان الانقطاع البطي والقوي لموجة الحث سيسبب اشارة قوية . هذا هو سبب ان اجهزة الحث اليبضي تكون حساسة حتى للاهداف المعدنية الصغيرة والقابلة للصدأ . إن جهاز البلس ستار برو 2 يمكنك من انقاص الحساسية تجاه هذه الاهداف (بعض الاهداف الصغيرة والقابلة للصدأ غالبا" ما يتجاهلها الجهاز تماما") . كل هذا يتم والجهاز بأقصى حساسية تجاه وجود والاهداف غير القابلة للصدأ ومن خلا اكثر التحاليل للموجات النبضية تعقيدا نقدم لكم هذا الجهاز المطور مع خاصية عزل المعادن وحتى لو كانت الاشارة التي تم تحليلها اصغر من مدي العمق البحثي فان الجهاز قادر علي العزل ضمن مدى 60-80% من خاصية عزل المعادن اضافة الي ان حركة القرص بالتناوب مطلوبة لاكتشاف اشارات الاهداف المعدنية الصداة وغير لصداة بالاضافة الي انا خاصية العزل تكون قوية جدا تجاه الاهداف المعدنية الصغيرة ضمن مدى 10 سم او 4 بوصه (أي الغاء هذه المسافة من اليه البحث) ان تأثير شكل ووضعية الهدف يكون كبيرا جدا عند التقاط الاهداف الصغيرة ان جهاز البلس ستار يمكنه قياس الناقلية الكهربائية لكل الاهداف المعدنية ان الاهداف المعدنية القابلة للصدأ تمتلك مقارنة بالاهداف الغير قابلة للصدأ ناقلية كهربائية ضعيفة من السهل التقاطها بهذا الجهاز .

وعلى اية حال يجب ان تولي اهتماما لمائلي:

غالبا" ما تعطي الاهداف المعدنية الصغيرة جدا مهما كان نوعها استجابة كاستجابية الاهداف القبلية للصدأ كمثل فان رقاقة القصدير الصغيرة جدا تعطي نفس الاستجابة للعملية الفضية الكبيرة مما يميزها ثانية عن الاهداف القابلة للصدأ بالاضافة الي انا الناقلية الكهربائية لبعض المعادن الغير قابلة للصدأ وصل الرصاص او الزنك اضافة اساس انها اهداف معدنية قابلة للصدأ وهدف اخر غير قابل للصدأ بجواره ضمن نطاق البحث فإن الهدف الاكبر هو الذي سيعطي الاشارة ان الاجهزة

التي تعتمد على خاصية الحث الكهرومغناطيسي تمتلك خاصية قوية يتميز الاهداف الصغيرة وعلى اعماق ضحلة . اما جهاز البلس ستار برو2 فهو يمتلك خاصية رائعة بتمييز الاهداف المتوسطة والكبيرة كونه يعتمد على نظام الحث النبضي.

ملخص لما سبق:

- ان اجهزة الحث النبضي تمكن من استخدام الاقراص المربعة الكبيرة بسلبية البحث ومن استخدام طاقة ناقلية كبيرة للحصول على قدرة فائقة للوصول الي اعماق لن يتم لوصل لها بالاجهزة الكهرومغناطيسية.
- ان قرص البحث 1\*1 متر يمكن الباحث من فحص اكبر مساحة من الارض بأسرع وفترة زمنية وبفعالية
- تعدد الاقراص المتوفرة بهذا الجهاز وباشكال مختلفة يسهل توصيلها الي الوحدة الالكترونية الرئيسية
- ان قرص 25سم الدائري فعال جدا بتحديد مكان الهدف وفعال للاستخدام ضمن الاراضي الوعرة وغير الممهدة .
- ان القرص الاسطواني يمكن استخدامه ضمن الشقوق والحفر والتجاويف والضيقة وصمن فتحات الجدران بفعالية مع قدرة على العزل.
- ان قرص 2\*2متر يغطي اربع اضعاف المساحة الممسوحة باستخدام قرص 1\*1 متر وبعمق يزيد بنسبة 30الي 40% للاهداف الصغيرة بهذا القرص ستكون ضئيلة جدا
- ان الاسلاك تمكّنك من بناء القرص الذي ترغب بأشكال واحجام متنوعة اضافة الي ان تطبيق الاقراص يمكن من تجاهل التأثيرات الخارجية الغير مرغوبة .
- جميع الاقراص هي معزولة ضد تسرب الماء لداخلها لذلك فإنه يمكن البحث بواسطتها ضمن المياه الضحلة .
- ان البلس ستار برو فشنال 2 يمكنك من عزل وتحديد الاهداف الضخمة والعميقة .
- تشغيل هذا الجهاز سهل جدا إضافة الي ان كل التطبيقات العملية تتم تلقائيا بشكل اتوماتيكي في كل مرة يتم فيها تشغيل الجهاز .
- إعادة الضبط اثناء العمل لا يتطلب من سو ضغط زر الايقاف ومن ثم إعادة التشغيل .

الفصل الثاني :

الية التحكم والتموصيلات

صورة لواجهة لوحة التحكم



مستوى PWR  
VOLUME

بواسطة هذا المفتاح تستطيع ايقاف وتشغيل الجهاز

وبالتدريج تصاعديا يمكن ان تضبط مستوى الصوت الصادر عبر السماعات . وعندما يتم تشغيل الجهاز فإن كلا الضوئين لاخضر ولاحمر سيعملان مدة 5ثواني وخلال هذه المدة فان دهاز البلس ستار سيضبط نفسه تلقائيا وبعدها فان ابرة المؤشر المتري ستشير الي الصفر

MODE

ان هذا الوضع يجب ان يكون علي وضعية نورمال عادي  
NORMAL لسماح ايةتكة صوتية وسوف لن تستطيع سماع اية تكة او طاقة لو كان الوضع علي الصامت  
SILENT  
AUDIO TUNE

بواسطة هذا المفتاح فان مستوى التكة يمكن التحكم به بواسطة انزال مفتاح MODE الي وضعيت RETUNE وتدرجيا قم برفع مستوى مفتاح AUDIO TUNE ان معتدل التكات يجب ان يقع ما بين واحد وحمسة تكات بالثانية  
MODE  
هذا المفتاح يجب وضعة علي وقع NORMAL العادي او SILENT الصامت  
اما نمط العادي NORMAL فهو لحظي لفترة قصيرة يمكن استعماله .

1. نمط العادي NORMAL

ان البلس ستار 2 بروفشنال يمتلك حساسية قصوى لالتقاط الاهداف وهو علي هذا التطبيق وها ليس ضروريا تحريك القرص لالتقاط القراءة وبالإضافة الي انه يمكن من خلال هذا التطبيق تعديل ارتفاع التكات.

## 2. RETUNE

يمكن سماع التكة الثانية من خلال هذا التطبيق .

## 3. SILENT

او التطبيق الصامت وهنا لا يوجد أي سماع لاي تكات او اية مؤثرات صوتية من خلال هذا التطبيق اضافة الي انه للحصول علي القراءة للإشارات يجب هنا تحريك القرص وهنا اذا تم التقاط ايه هدف قابل للصداء سوف تسمع نغمة عميقة ومكتومة مع اشارة ضوئية خضراء اما اذا تم التقاط اية اهداف معدنية غير قابلة للصداء سوف تسمع نغمة حادة قليلا ومكتومة نوعا ما مع اشارة ضوئية حمراء علما بانك ستخسر تقريبا جزءا " من حساسة الجهاز ويعادل 20-40% عمقا في حال عملك ضمن هذا النمط  
\*رجع الفصل لاول - الوضائف - المعلومات اكثر عن عزل المعادن.

ان تشغيل ستار بور 2 على وضعية نورمال **NORMAL** مع وضع مفتاح **SAMPLING DELAY** علي رقم 1 سيعطيك حساسية فائقة تجاة أي هدف بينما على الرقم 3 او 4 فان الحساسية تجاة الاهداف القابلة للصداء ورقائق القصدير تكون منخفضة جدا والاهداف المعدنية الحديدية الصغيرة القابلة لصداء قد يتم تنزيلها بشكل كامل في هذا النمط أيضا بإمكانك تقليل التأثيرات التجمه عن التربة المتمعدنة عند استخدامك الرقم علي في مفتاح **SAMPLING** انظر الفصل السادس في الفصل الثالث ستري كيف بإمكان مفتاح **SAMPLING DELAY** التدخل في مسألت عمق الكشف للاهداف المختلفة

ليس ضروريا تحويل مفتاح النمط **MODE** الي **RETUNE** بعد قيامك بتعديل او تغيير وضعية **SAMPLING DELAY**  
**INTENSITY METER - DISC INDICATORS**

ان هذا المؤشر **INTENSITY METER** سيزيد في حال تمريرك القرص فوق الهدف

اذا قمت بامسالك مفتاح **MODE** علي وضعية اعادة السماع **RETUNE** لمدت اكثر من ثانية واحدة فانك تستطيع تفحص حالة البطارية عبر هذه الحركة اذا تحركت الابرة ناحية المنطقة السوداء او اقتربت منها فان البطارية بحاجة الي اعادة الشحن ملاحظة :

اثناء العمل علي الجهاز اذا صدر تحذير ي بنغمة (بيب-بيب) عدة مرات كل سبع ثواني فهذا تنبيه لك لاعادة شحن البطارية انظر الفصل السابع لمزيد من المعلومات .  
يقع على نفس صحيفة المؤشر المتري نافذتان ضوئيتان واحدة حمراء للأهداف والغير صدئة والاخرى خضراء للأهداف الصدئة إضافة الي ان كلا الضوئين يعملان

سويا عندما تقوم بتشغيل الجهاز وعند استعمال ميزة **RETUNE** وعندما تغير وضعية

**SAMPLING DELAY** فان المؤشران الضوئيان سيعملان معاز

في كل الحالات السابقة فهذا يدل عي ان الجهاز قد قام بضبط نفسه تلقائيا بشكل اتوماتيكي

وهناك شرح مصور ومفصل بالفصول القادمة عن كيفية استعمال البلس ستار برو 2 بشكل عملي صحيح .  
وصف قوابس التوصيل والمؤشرات علي اللوحة الخلفية :



صورة توضح اللوحة الخلفية للوحدة الرئيسية

### COIL/CHARGER

ان الاقراص باحجامها المتنوعة يتم توصيلها الي الوحدة الرئيسية عبر هذا القابس عبر دفع القابس او القيشة علي كامل المسار المخصص له قبل ان يبدأ بعملية شد او كرب الحلقة ان عملية شد الحلقة البرغي تحافظ علي القابس الموصل من الخروج من مكانة اضافة الي انه يمكن شحن البطارية عبر هذا القابس

### STEREO HEADPHONES

سماعات الراس الستريو  
يمكنك عبر هذا القابس توصيل ايه سماعات ستريو رأسية بمقاس ربع انش 6,3 ملم  
ان المكرفون الموجود داخل الجهاز سيقفل تلقائيا عند وضع هذه السماعه

### CHARGING

ان اللبة الخضراء في حال عملها تشير الي انه يتم عملية شحن البطارية .  
ان اضاءة اللبة الحمراء تشير ان الي ان عملية شحن البطارية قد تمت والبطارية مليئة

### BATT. FULL

ان عملية الشحن ستتوقف تلقائيا والجهاز يستقبل الي مرحلة الستاندباي او التوقف المؤقت وعلي أي حال فانه من المفضل فصل عملية الشحن بدويا في حال اضاءة اللمبة الحمراء  
انظر الفصل السابع لمزيد من المعلومات حول الشحن والصيانة

## الفصل الثالث :

## عمق البحث

لتمييز العمق الذي يقدر البلس ستار 2 بروفشنال الوصول الية تستطيع استعمال الجول ادناة كمغال والذي تم اختياره كمرجع لك وهذه الاهداف تعتبر متوافرة لتقدير العمق الاقصى باستعمل جهاز البلس ستار

والظروف التي تم القياس والتسجيل من خلالها هي

مفتاح **MODE** موضوع علي العادي **NORMAL**

مفتاح **SAMPLING DELAY** يوضع على رقم 1

وتم استخدام قرص 1\*1 حدثت هنا زيادة واضحة بمعدل التكات الصوتية ومستواها وقراءة واضحة علي المؤشر المتري

وتم قياس اكبر سطح للاهداف التي تمت التجربة عليها .  
الهدف العمق بالانش بالهواء

علبة مشروب عازي سعة 33 لتر 40 انش

رقاقة المنيوم 8\*16\*50/1 65 انش

صحيفة حديد 9\*9\*50/1 70 انش

خزان وقود 20 لتر حديدي 88 انش

وهذه الاعماق تزيد بزيادة سطح الهدف المدفون

وقد تم الفحص في الهواء

ومن المخطط الذي يوضح رد فعل **SAMPLING DELAY**

بالصفحة التالية ستلاحظ مدي فعالية الية العزل بهذا الجهاز .

لقد تم استخدام 3 اهداف معدنية مختلفه كامثلة التوضيح كيف يتم الاكتشاف في وضعيات **SAMPLING DELAY** المتنوعة ومن المهم ملاحظة انه وضمن مفتاح **SAMPLING DELAY** وعلي الوضعية 1 او 2 فان رقاقة الحديد قد

تم اكتشافها علي عمق جيد جدا بينما علي الرقم 3 او 4 فان تناقصا واضحا بالعميق قد تمت ملاحظة

هناك العديد من العلب المعدنية من الرصاص او اهداف معدنية صغيرة مصنوع من الالمنيوم او خلائط الرصاص اضافة الي رقائق القصدير الكبيرة فانه من الممكن عزلها بشكل كامل بها الوضع

اما مع الاهداف المصنوعة من معادن ذات ناقلية كهربية عالية أي معدن غير صدئة مثل النحاس او المعادن الثمينة مثل الذهب او الفضة فانك لن تحصر كثير من العمق

المفترض الوصول الية (اعتماد علي شكل وحجم الهدف)

والسبب يهود الي انة ي هذه المعادن فان الحث النبضي الصادر من المعدن يستغرق فترة طويلة

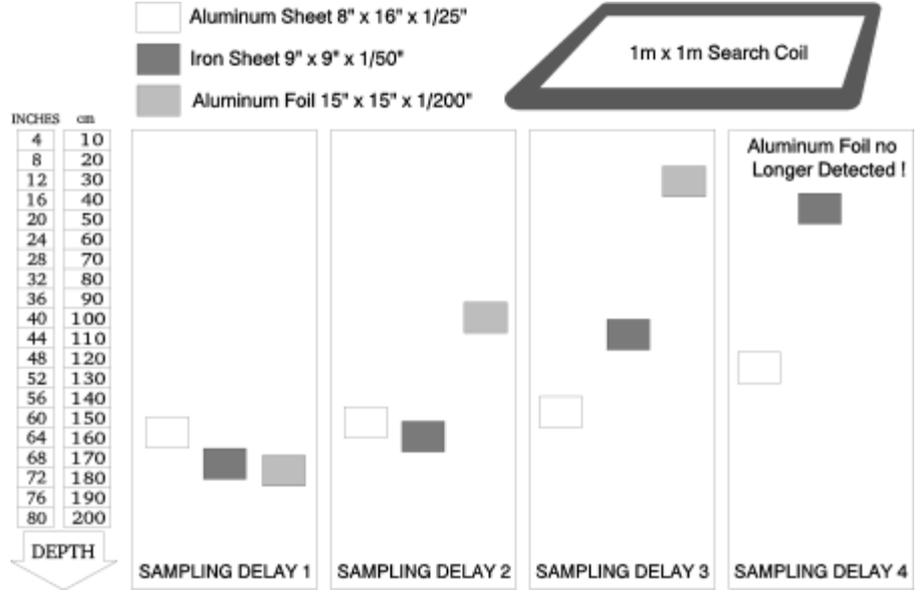
الهذا فانك اذا كنت تبحث عن اهداف معدنية كبيرة غير قابلة لصدا خاصة من المعادن الثمينة كالذهب والفضة وفي

منطقة توجد به تشغيل الجهاز علي وضعية **SAMPLING DELAY**

علي الرقم 3 او 4 ولكن يجب ان نتذكر ان الحساسية ايضا قد تضعف قليلا اعتمادا علي شكل وحجم وناقلية الهدف الكهربائية والتي غالبا ما تكون اقل في الخلائط منها في المعادن الصافية .

يجب ملاحظة انة بالنسبة للعمق فانه يتأثر زيادة او نقصا اذا استخدمنا نفس المعدن المذكورة بالجدول ولكن بنسب خلائط مختلفة

ملاحظة : اقصى عمق لكل قرص دائري او مربع موجود في الفصل الثامن



شكل بياني يوضح تجاوب هذا الرسم البياني يوضح كيفية اكتشاف ثلاثة انواع من المعادن بطريقة تغيير ضبط لقد تمت بهذه التجربة استخدام القرص الكبير 1\*1 متر لالتقاط السطح الكبير من الهدف زيادة واضحة بمستوى النغمة الصوتية ملاحظتها مترافقة مع قراءة واضحة للمؤشر المتري على لوحة التحكم

## اجراءات التشغيل

الان انت تالف جميع اجزاء التحكم والتوصيلات على لوحة التحكم لجهاز بلس ستار برو 2 في هذا الفصل ستتعلم كيفية تشغيل هذا الجهاز بطريقة عملية احترافية لسهولة عملية النقل والتخزين تم صنع القرص المربع بحيث يكن قابل للفك والتركيب بعدة خطوات بسيطة يسكون القرص المربع جاهز للاستعمال كما يلي :

- قم بتهيئة جميع المواسير
- طبق جميع الزوايا
- تأكد من ان كل الكيابل موضوعة داخل المواسير
- قم بإدخال اطراف المواسير ببعضها بطرق خفيف بطرف يدك بحيث تصبح كلها وحدة واحده بحيث لا تنفصل او تنفك اثناء البحث.



لفك القرص المربع قم بكبس الماسورة داخل الزاوية بدون ان تدورها بعملية فتل ذلك لتجنب تشوه الزوايا . اذا واجهتك اية صعوبة بسيطة بعملية فصل المواسير ضمن الزوايا فم بعملية طرب بسيط باليد لتسهيل عملية الفك قبل عملية تعبئة وتخزين المواسير تأكد من ان قوابس لاتصال للكيابل نظيفة وجافة وخالية من الاوساخ رؤوس الكيابل دوما يجب ان يتم تغطيتها بالوقى المخصص لها ان المواسير يجب ان تكون جافة تماما قبل عملية تخزينها تجنب ثني الكيابل بزوايا حادة اثناء عملية التخزين



الهيئة للإقلاع وتعديل النغمات او التكات  
قم بوصل قابس القص المربع او الدائري بمدخل شحن القرص COIL/CHARGER

في خلفية الوحدة الالكترونية

تأكد من ادخال كامل القابس بمكانة المخصص قبل عملية كرب العزقة او البرغي

باتجاه عقارب الساعة بلطف لتأكد من احكام التوصل

ان الحقيبة الجلدية المخصصة لحمل الوحدة الالكترونية مهيئة بحزام للكثف والخصر

لجعل حملها اسهل

ملاحظة هامة : لتجنب عملية التشويش من اية اجزاء معدنية بحقيبة الحمل الخاص بالمواسير تاكد من وضعها جانبا

بحيث تكون بعيده عن القرص

اطلب من شريكك ان يساعدك بحمل القرص بواسطة الزام المخصص ان ارتفاع القرص يجب ان يكون ما بين 6 الي

8 انش عن سطح الارض اثناء عملية البحث احذر من ان تترك ناحية من القرص اعلي من الناحية الاخرى بمعنى

اخر يجب ان يكون القرص مهما كان شكله على مستوى واحد .

ملاحظه : تأكد بحرص شديد من عدم وجود كتل معدنية كبيرة بجانب القرص اثناء عملية تهيئة وبرمجة الجهاز

الاولية ايضا تأكد من خلو حذائك او القارب في حال استخراج من المسامير ولاجزاء المعدنية لانها ستعطيك اشارات

غير مرغوب فيها كلما اقترب القص مها

شغل جهاز بلس ستار 2 برو بفتل مفتاح PWR VOLUME

بتجاه عقارب الساعة اطلاقا من وضعية OFF

حالما تقوم بالتشغيل فان كلا المؤشرين الضوئيين يسضيئان لمدة تقارب خمس ثواني

من المفضل دوما بالمرحلة التالية فحص حالة البطارية والتأكد من شحنها كافيا

وتتم عملية الفحص الحلية البطارية بتثبيت مفتاح MODE على الوضع السفلي

RETUNE علي الاقل لمدة ثانية واحدة هنا ستشير الابرة على المؤشر علي حالة البطارية

الخطوط التالية هي بتعديل درجة مستوى الصوت او التكة .

ما بين واحد الي خمس تكات لكل ثانية ويتم ذلك بتثبيت مفتاح MODE على وضع RETUNE وتدرجيا قم بفتل

AUDIOTUNE حسب رغبتك لاتنسى ان ترفع مستوى الصوت اذا كانت الظروف تسمح لك بذلك قم برفع

الصوت الدرجة تسمح لكلا الشخصين الحاملين للجهاز بسماع الاشارة الصوتية وهذا هام جدا بعملية تاخذيد مكان

الهدف بدقة ان جهاز بلس ستار برو 2 لان جاهز للاستعمال

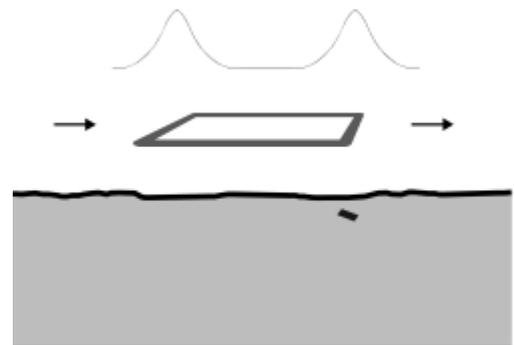
الفصل الخامس :

## اجراءات البحث

إن علمية البحث بجهاز بلس ستار برو2 تكون سهلة بشكل واضح عند استخدام القرص المربع 1\*1 متر وخصوصا" عند حملة من قبل شخصين وذلك يتم بسهولة بواسطة الاحزمة المخصصة للكثف والقابلة للتعديل ويمكن لك ان تقوم لوحدك بحمل القرص المربع 1\*1 متر وذلك بتعديل الحملات الكتفية لتناسبك هكذا تكون احدى يديك توجه القرص بينما اليد الاخرى حرة لتحكم بلوحدة الاكترونية

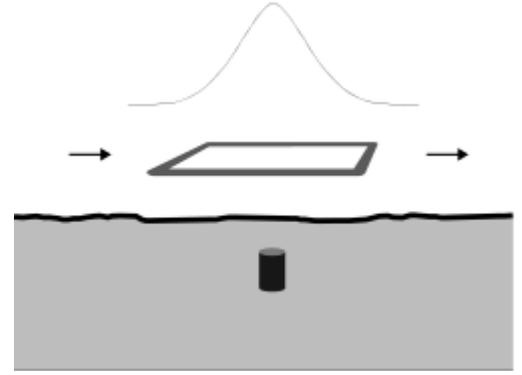
من خلال مفتاح **SAMPLING DELAY** علي العادي **NORMAL** او الصامت **SILENT** ان البحث علي الوضع الصامت **SILENT** يكون مطلوب عندما يكون هناك حاجة لحساسية قصوى للجهاز وذلك يكون عند البحث عن الاهداف غير المدفونه عميقا" في المنطق الواسعة وغير المنضمة والمراد فحصها ينصح الحث البحث نظامي وذلك بزرع اوتاد كتلامات علي الارض وشرائط بلاستيكية وهنا اجمل العرض بين الشرائط البلاستيكية ولتنظيم حركتك بمقدار 32 انش اما في حالة استخدام القرص 2\*2 متر فان المسافة بين الشرائط تكون 64 انش . قم بالسير بانتظام لان حساسية الجهاز تكون عالية جدا في المنتصف قم بالسير في هذه المناطق ببطء وتمهل حسب ما يسمح لك سطح الارض قم بحمل القرص بإرتفاع ثابت بما يتراوح بين 4 الي 8 انش عن سطح الارضى يجب تعديل معدل التكات الصوتية خلال الثانية الواحدة وذلك بحسب تمغظ التربة كمثال عليها في التربة الغنية باكاسيد الحديد قم بتحريك مفتاح **MODE** الحظيا الي **RETUNE** ولست مضطر لتثبيتة الي الجزء من الثانية

ان الاكاسيد الحديدية تسبب زيادة واضحة بمعدل التكات الصوتية خلال الثانية الواحدة نود ان نذكرك مرة اخرى ان كلا الشخصين الحاملين للقرص المربع يجب ان تكون احذيتهم خالية من المعادن فاذا كانت تحوي اجزاء معدنية فعليهم خلعها ووضعها بعيدا عن القرص . عند استقبال الاشارة الاولى يكون مهام الحصول على معلومات عن ماهي الهدف المكتشف وبإستطاعتك ان تتعلم مع الخبرة المتراكمة من خلال الاستخدام المتكرر ان تتوقع مائة الهف المدفون ويمكن لك بشكل تقريبي ان تتوقع العمق الذي يقبع عنده هدفك المكتشف ان قوة ومدة الاشارة الملتقطة ستعطيك هذه المعلومات كمثال ان الاهداف الصغيرة غالبا ماتكون مدفونة على عمق ضحلة تتراوح بعدة انشات تحت سطح الارض هذه الاهداف ستعطيك اشارتين كل واحدة عند طرف من اطراف البحث عند مروره من فوقها كما هو موضح بالشكل التالي

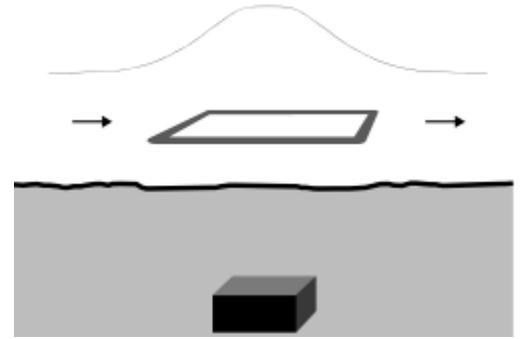


إذا قمت بتمرير القرص بمستوى اعلى من المستوى الاول فان الاشارة السابقة ستختفي بواسطة القرص 10 انش فانك تستطيع تحديد ماهية ومركز الاهداف الصغيرة المدفونة قريبا من سطح الارض

هناك مثال مثل علب الكولا المدفونة علي عمق 20ابس فانها سنعطي اشارة واضحة جدا كما بالشكل التالي



هكذا الشكل يوضح التقاط اشارة علب الكولا .  
اما في حالة الاهداف الكبيرة المدفونة عميقا فانك تحصل علي اشارة مدتها اطول كما هو موضح بالشكل التالي



ولتحديد مكان الهدف المدفون بدقه كبيره امش ببطء فوق مكان صدور الاشارة القويه وعندما تشعر انك وصلت الى نقطة المركز ذات اقوى التقاط قم بوضع علامة علي ان تاتي وتفحص مرة ثانيه بزاوية قائمة 90 درجة علي خط السير الخاص بالفحص الاول.

اذاتم التقاط اشارة نقيه وقويه فانه من المنصوح من قبلنا ان تحرك مفتاح **MODE** بشكل لحظي أي بحركة جزء من الثانية عندمرورك من فوق الهدف. هنا الحساسية ستخفض بشكل كبير جدا وستسمع اشارة مكتومة فوق الهدف مباشرة ولا تنسى ان ترجع مفتاح **RETUNE** ثانية قبل البدء في عملية بحث اخرى ذلك لضبط معامل الحساسة ثانية تستطيع ايضا تحديد ماهية الهدف اذا كانا فيما اذا كان قابلا للصدا .

ام غير قابل للصدا لاي هدف ضمن نطاق 4 انش او اكثر في حال عمل نطاق العزل

ضمن مدى 60-80% من مدى الفحص العادي .

لمزيد من المعلومات حول الفقرة راجع ثانية البحث رقم 1 قسم الوظائف .  
ولتحديد الهدف فأن تحريك القرص يكون مطلوباً يجب ان تسير تماماً فوق الهدف  
وتلاحظ الاشارات الضوئية علي المؤشر المتري بلوحة التحكم . او انك تستطيع ان تضع مفتاح MODE على وضع  
SILENT لتحصل على مزيد من خصائص التمييز الصوتي

فهنا في حال النقاط اشارة صوتية ضعيفة فانة من المنصوح به إعادة عملية القياس عدة مرات للحصول على تمييز  
واضح لماهية الهدف سواء "اذا ماكان صدا" ام غير صدا .

ملاحظه هامة جدا : بين كل عملية فحص واخرى فان فترة 3 ثواني توقف مؤقت تكون مطلوبة , حيث ان المؤشرات  
الضوئية يجب ان تنطفئ والابرة على المؤشر المتري يجب ان تستقر على الصفر في هذه الحال فان القياس التالي او  
الفحص من الممكن البدء به ثانيه هذا يسمح للبلس ستار 2 برو بإعادة ضبط نفسه تلقائياً"  
إن عزل المعادن في جهاز بلس ستار برو2 قد تم تطويره من خلال قرص 10 انش  
(25سم) او قرص 1متر .

ان استخدام قرص 2\*2 متر قد يتسبب لي بعض التحديدات الكاذبة في خاصية عزل المعادن.  
ملاحظة هامة جدا : لاتنسى ان تقوم بإطفاء جهازك عند انتهاء من عملية البحث بسبب ان البطارية قد تخسر شحناً كاملاً  
أي افراغها من الطاقة لالزوم له ممايسبب نقصاناً" في قدرتها على تلبية متطلباتك وانتقاصاً في قدرتها على الشحن الكامل  
ثانية . ومن الممكن حدوث تلف كامل للبطارية. راجع فصل 7 و10 للمزيد من التفصيل .  
ملاحظه اخرى هنا هي انك سمعت نغمة بيب متواصلة لمدة 7 ثواني هذا يعطيك مؤشر ان الطاقة بالبطارية منخفضة وهنا  
لديك فقط ما يقارب 30 دقيقة لتفحص خلالها ويجب بعدها ان تقوم بشحن البطارية أقرب وقت .

## المؤثرات

إن جهاز بلس ستار برو 2 مصمم ليتجاهل ويلغي المؤثرات الكهرومغناطيسية الغير مرغوب والناجمة من اليايل الرضية وحواجز الطرقات ومولدات الكهرباء ومضخات المياه الخ .  
وهذه المؤثرات تنتج حقلا مغناطيسيا قويا من الممكن ان يؤثر سلبا على جهاز البلس ستار 2 برو. في هذه الحالة يجب ان تلاحظ كل المؤثرات الصوتية الشاذة وغير النظامية والصدرة من البلس ستار 2 برو التربة المتمعدنة والغنية بأكاسيد الحديد كمثال من الممكن ان تسبب بشويشا على عمل الجهاز هذا النمط من الممكن .  
ملاحظة عند انزال القرص للاسفل ان معامل التكات بالثانية يزداد حتى لو لم تكن هناك اية اهداف معدنية تحتك وايضا فان سطح الارض فانك تحصل علي معدل تكات ثابت بالثانية ان لابلس ستار 2 برو من الممكن ضبط قرصة على مستوى ثابت وصحيح فوق سطح الارض غير المستوى بسبب تشويشا فإنك اذا قمت بحمل القرص بمستوى ارتفاع ثابت وصحيح فوق سطح الارض وعندها ادفع مفتاح MODE على وضع RETUNE وضبط التعديلات بالمناطق المختلفة اعتمادا على حالة التربة سوف لن اخرى مقبولا فان زيادة تقلل ايضا المؤثرات الارضية وايضا فان حمل القرص بشكل مرتفع عن الارض سيقبل من هذا المؤثرات ايضا  
ان التشويشات الكهرومغناطيسية القوية من اسوأ انواع المؤثرات وها يكون نخفيض الحساسية مفيدا بشكل كبير جدا لهذا فإن ضبط الالغاء مبرمج في البلس ستار 2 برو .  
لتصحيح هذا اخل او التشويش

- عدل البلس ستار 2 نرو بواسطة بتحويله الي RETUNE مع مستوى للقرص عالي بشكل صحيح
- تاليا "احمل عينة من المعدن وقربها من القرص بحيث يشير المؤشر الى الرقم 2 او قم بتخفيض معامل الحساسية وهذا يساعد ايضا بهذه العملية واثناء حمل العينة المعدن على هذه المسافة ادفع مفتاح MODE بشكل لحظي وسريع الي وضع اعادة التأهيل RETUNE ثانية
- ابعد البينة المعدنية عن القرص وهذا يجب ان يعطي اشارة سلبية على المؤشر المتري ويسبب في انقاص معدل التكات بالثانية الواحدة
- بعدها قم بزيادة معدل التكات بالثانية الواحدة عدة تكات وذلك عبر مفتاح AUDIO TUNE

الان يكون الجهاز بوضعية حساسة منخفضة

والان ان العينة المعدنية يجب ان يعطي نفس الاشارة السابقة المؤشر او الابر على رقم 2 بلوحة التحكم وهذا يعني ان أي هدف مشابه لنفس العينة يجب ان يعطي نفس الاستجابة هذا يعني اننا نشطنا الية الالغاء للمؤثرات الشاذة

الان تستطيع ان توصل البحث بحساسية منخفضة

لتنشيط ورفع الحساسية ثانية استخدم RETUNE

قم بتعديل معدل التكات بالثانية بتقليل عدد تكات بالثانية

هناك طريقة اخرى ممكنة لتقليل الحساسية تتخلص بإدارة مفتاح AUDIO TUNE

الي اقصى اليسار ولان تكون المنطقة الميتة هلي نقطة انطلاق لالتقاط

معامل تكات بالثانية جديدة تماما

وعلى اية حال هذه الطريقة لا تؤثر على المؤشر المتري الابر ولا على المؤثرات الضوئية

ان استخدام عقدة اليونيفيرسال بالترافق مع القرص يساعد على تقليل هذه الظاهرة

بشكل جيد راجع (فصل 8)

ملاحظة هامة في الوقت الذي تحصل فيه تداخلات شاذة قوية ناتجة عن مؤثرات ارضية او مجالات كهرومغناطيسية فان المؤثرات الضوئية ستعمل كلاهما

## الفصل السابع :

## العناية بالجهاز

ان الجهاز البلس ستار برو 2 يتطلب اجراءات خدميه قليلة قم بمسح جهازك وتنظيفه من الغبار ولاوساخ بقطع من القماش الناعم من فترة الي فترة وائما قم بتنظيف القرص قبل وضعة داخل حقيبته الجلدية ولاتقم تحفظ أي جزء وتخزينه في حال كان رطبا القوابس والمنافذ يجب ان تكون دوما نظيفة وجافة تماما قم بحفظ القوابس دوما بغطاء ها الخاص وفي حال حصول أي مشاكل تقنية تحقق بالبداية من شحن البطارية ان الشحن الضعيف سيعطي اشارة تنبئية لمدة سبع ثواني مواصلة ان جميع هذا اقراص هذا الجهاز مصنوعه بحيث تكون عازله للمياه ان الوحدة للالكترونيات لايجب بناتا وضعها بمكان مبلل او تركها تحت المطر

## شحن البطارية :

عندما تشير الجهاز الي شحن منخفض للبطارية يجب عليك فورا شحن الجهاز مرة اخري ويمكنك شحنها في أي وقت فيما عدا وقت العمل  
ان البلس ستار برو2 مزود ببطاريه من الرصاص والاسيد وموجودة ضمن الوحدة للالكترونية وفي ظروف العمل الاعتيادية فان شاحن البطاري شكل كامل سوف يلبي لك 10 ساعات عمل متواصلة  
ان حالة شحن البطارية من الممكن تفحصها في أي وقت بواسطة دفع المفتاح **MODE** الي وضعية **RETUNE** وهنا اذا اشارت الابرة في مقياس الاشارة للجهاز الي المنطقة السوداء واقتربت منها فانك يجب ان تقوم بالشحن وبسبب تنوع الترددات الاكترونية حسب كل دول فان الجهاز يجب ان يأتي بوحدة شحن خاصة تتراوح بين 120-230فولت اضافة الي ان الجهاز لة وحدة شحن من السيارة عبر فتحة السجائر 12فولت  
تحذير ان كيبل شاحن البطارية مصمم لشحن ضمن 12 فولت في حال كون الكهرباء 24 فولت فانه توجد بالاسواق اكسسوارات ومساعدات كهربائية يمكن شرائها  
يجب اولا وضع الوحدة الكهربائية الوسيطة ومن ثم الشحن وان تجاهل هذا التحذير قد يضر ضررا بالغادائرة شحن الجهاز كاملة  
لشحن جهازك قم بوصل القابس الخاص بالشاحن بفتحة **COIL/CHARGER** الموجودة في خلفية الوحدة الالكترونية لجهازك البلس ستار برو2

تنبيه : تأكد ان جهازك مطفى قبل ان تقوم بعملية الشحن.



ان اضاءة اللمبة الخضراء تشير الي ان الجهاز يتم شحنه **CHARGING** تستغرق هذه العملية مايقارب 3-4 ساعات لإتمام عملية الشحن وهذا يسري على جميع اواع الترددات 120-230-12-24 فلت

اذا كانت البطارية ليست فارغة تماما فبالتأكيد ستستغرق عملية الشحن وقتا اقل في حل اضاءة المبة الحمراء والمكتوب بجانبها **BATT. FULL**

هذا يؤشر الي ان البطارية قد تم شحنها بالكامل هنا ستوقف الشحن تلقائيا وينتقل الجهاز ألي وضع الايقاف الوقت وعلى أية حال فانه من المنصوح بان لايترك الجهاز بالشاحن اكثر من الازم وبحيث يجب ان ينزع باقرب وفرصة حالما اضاءة اللمبة ونصح باعادة شحن البطارية عند ترك الجهاز مدة 8 اسابيع بدون أي تشغيل تحسبا" من افراغ البطارية خلال فترة عدم الاستعمال وهذا شيء طبيعي وتحت ظروف استعمال طبيعية فان الشحن الكامل للبطارية يغطي فترة 10 ساعات من البحث المتواصل

تأكد من اطفاء جهازك بعد كل استخدام

اذا نسيت اطفائة سوف تفرغ البطارية وبالكامل مسبب بالتالي في قدرتها على الشحن الكامل ومن الممكن ان يترتب على ذلك اذى كامل بالبطارية

هذا التلف غير مغطى بشهادة الضمان ولا تستخدم أي شاحن غير خاص بالجهاز او غير مزود من مصنعنا يجب ان تستخدم شاحن 120 فلت داخل امريكا و230 فولت داخل اوروبا وشحن الجهاز عبر فتحة سجانر السيارة والقوارب هو مصمم خصيصا

الجهاز البلس ستار نرو2 في حال جدوث أي مشكة تحت هذا البند الرجاء مكالمة المصنع او الوزع او الوكيل الذي تمت عبرة علمية شراء ك للجهاز

## الفصل الثامن :

الملحقات او لأكسسوارات

## القرص الصغير

هذا القرص ذو مقاس 10 انش او 35سم باتس مزود بكامل تجهيزة وهو مصمم لتحديد الاهداف ضمن المناطق الصغيرة  
تجهيز القرص باتب كاملا بكييل وحامل ذو مسكة وكلا القرص وحاملة مجهز للتطبيق ضمن حقيبة 1\*1متر  
ان هذا القرص يمكن استخدامه بالتناوب مع القرص المربع وذلك لتحديد الدقيق واثناء عملية الحفر في نمط **MODE**  
وعلى وضع نورمال **NORMAL**  
وبالوضع **SAMPLING DELAY** علي رقم 1

هنا حتى الاهداف الصغيرة من الممكن تحديدها وعلى اعماق جيدة اما الاهداف الكبيرة من الممكن تحديدها كالتالي :  
علبة كولا 330مل  
صفحة المنيوم مقاس 8 انش \* 16 انش \* ربع انش  
صفحة حديد مقاس 9\*9\* نصف انش  
قرص 2متر مربع  
هذا القرص 2\*2 متر هو مخصص للبحث ضمن المناطق الواسعة ولاكبيرة  
المزيد من المناطق الكبيرة من الممكن البحث فيها قياسي وانها مقارنة بقرص 1\*1 متر او اكثر من ذلك فان الاهداف  
الكبيرة يمكن اكتشافها باعماق تزيد على 30-40 % مقارنة بقرص 1\*1 متر وهنا تكون الحساسية لالتقاط الاهداف  
الصغيرة اقل ان خاصية عزل المعادن لايمكن الحصول عليها في هذا القرص لذلك فان بعض الاشارات  
الكاذبة ممكن حدوثها عن استعمال هذا القرص كييل 5-10 امتار  
وهو مفيد عند ربط الاقراص المربعة بمؤخرة الزوق

وهذا يجب ان لايستخدم للاقراص الصغيرة شاحن الجهاز من منفذ السجائر في السيارة او الزورق  
تنبيه : هذا الكييل مصمم للشحن من بطارية السيارة 12 فلت حصرا اما اذا كانت بطارية الزورق الشاحن مثلا 24 فلت  
فعليك بشراء منضم صغير من الحالات الكهربائية  
تجاهل هذا التحذير قد يسبب تلف دائرة شحن الجهاز ولا نتدخل ضمن الكفالة  
وحدة 35سم وتيتطيع خلالها من شحن جهازك عند عدم توفر منفذ للطاقة او عدم وجود سيارة اوزورق وهي تشحن فقط  
عند سطوع الشمس وتمتد فترة الشحن هنا الي 3 الي 4 ساعات من سطوع الشمس المستمر ويجب عدم ترك جهاز البلس  
ستار تحت الشمس اثناء الشمس بتاتا وتجنب التعريض الزائد للحرارة الشمس

## الفصل التاسع :

### تصنيع البلس ستار برو2

ان مكونات الجهاز مصنوع من مواد ليست بحاجة الي أي خدمة وهذا الجهاز مؤلف من 3 وحدات رئيسية تندخل فيها بينها  
مما يجعل عملية استبدال أي جزء متضرر في حالة حدوث مشاكل عملية بهلة وتم وضع البطارية 12 فولت داخل الجهاز  
الجهاز  
الدوائر الالكترونية لاتوجد فيها أي اسلاك حرة مما يجعل عملية الصيانة سهلة

## الفصل العاشر :

معلومات هامة يجب قراءته

مع البلس ستار انت تمتلك جهاز كاشف للمعادن قادر بشكل عملي على اكتشاف

اية معادن مدفونة تحتك

على اية حال يجب ان تاخذ بالحسابات انك قد تقع مصادفة على بقايا حروب من قنابل او الغام غير متفجرة وهي خطرة حتى هذا الوقت .

وبعض القنابل غير المتفجرة معنوعة من النحاس مما يظهر على الجهاز انة معدن غير صدا في كل الحالات التي تلتقط فيها عبرالجهاز اية اهداف ضخمة جدا فان الحذر بشكل شديد هو ماتنصح به فن الممكن انك تواجه قنبلة ضخمة وكقاعدة اساسية فاننا لانصحك بالحفر على أي هف انت بحلة شك ماهيئة اما في حال اصرارك على فعل هذا فانك لايجب عليك ان تقارب الهدف مباشرة ليه من الاعلى وكلن افر بحذر من الجانب فاذا اكتشفت انها قنبلة فيجب عليك ابلاغ البوليس او وحدة تفكيك المتفجرات حالاً

لا تتركها بدون مراقبه حتى وصول البوليس خوفا من عثور الاطفال عليها أي علمية حفر هي على مسؤوليتك الخاصة وليس علينا اية مسؤولية او تعويضات تجاه اية خسائر تنجم عن علمية الحفر وذلك يجب الحذر عند استعمال الجهاز من قبل الاطفال والبالغين فقط هم من يستطيع الحفر

كذلك وبشكل تابع لسابق فان عمليات الحفر والتنقيب عن الاثار في بعض الدول ممنوع وتواجه بعقوبات صارمه جدا لذلك فان أي شي اجده في اراضي تلك الدول لا يؤول بملكية اليك وانما الدائرة لاثار التابعة لحكومتك ان هذا الجهاز يولد نبضات مغناطيسية لذلك فان الاشخاص الحاملين لنظم ضربات القلب بجب ان لايتواجد بشكل مباشر قرب القرص اثناء التحص

وهذه معلومات اخرى

في حال الرودة الشديدة جدا تجنب تدفئة الجهاز بشكل سريع لان تكاثف الماء وزيادة الرطوبة قد تؤدي الي خلل في بعض الوضائف

توصيل الانابيب 1متر

في حال رغبتك بثني اولي انبوبة ابعده الكيايل وقم بتقريب الانابيب من بعضها وقم بالتسخين في حال وجود نقص بطول الأنبوب ألي مشكلة قد حثت سابقا

بالانابيب مثل الكسر وقم بالتسخين بالهواء الجاف او الساخن جدا فقط وونجنب

تعريض الكيايل و القوابس لذلك وعند الوصول لدرجة ليونة مناسبة قم بفتل الانبوبتين بشكل عكسي وادخلهم ببعض

### فقدان البطارية لقدرتها على الشحن

كما شرحنا سابقاً فان تركك للجهاز بدون اطفاء حتى تفرغ البطارية فإنه يسبب لتلف البطارية نهائياً لبعض الحالات فأذا اوصلت الشاحن ولم يتم اضاءة اللمبة هذا يدل انه تعطلت في هذه الحالة اتصل بالموزع او الشركة لأخذ التعليمات

تمت ترجمة هذا الكتالوج للعربية بالتعاون مع

فريق شبكة و منتديات قداماء لفك و تحليل أشارات و رموز الدفائن و الكنوز