

Dragon Eye 2000

Underground Water Detector



user manual

❖ مقدمة عن الجهاز

جهاز عين التنين 2000 , الجهاز الأول من نوعه في العالم للبحث عن المياه الجوفية والابار الارتوازية تم تصنيع الجهاز بعد سلسلة من الاختبارات العلمية في أحدث المختبرات الأوربية وبمساعدة نخبة من المهندسين والخبراء.



يتميز جهاز عين التنين 2000 بنظامه الفريد من نوعه حيث يعتمد عمل الجهاز على ارسال موجات لاسلكية عن طرق وحدة الارسال المركزية والتي تخترق طبقات الارض لأعماق سحيقة، وعندما تصدم هذه الأمواج باي معدن ثمين يتغير شكلها مباشرة اعتمادا على نوع الهدف الي اصطدمت به، ونتيجة لذلك تلتقط وحد الاستقبال المتنقلة المرفقة مع الجهاز لهذا التغير الحاصل وتلتف مباشرة نوح النقطة الي حصل في تغير شكل الاشارة مما يساعد المنقب على تحديد موقع الهدف بدقة عالية.

❖ طريقة عمل الجهاز

1. الخطوة الأولى:

قم بتركيب مقبض الوحدة المتنقلة كما هو موضح في الشكل (1-1).



الشكل (1-1)

ثم قم بتركيب الانتينات المستقبلية للإشارة كما هو موضح في الشكل (2-1).



الشكل (2-1)

2. الخطوة الثانية:

قم بزرعة المجسات في التربة وتوصيلها في المأخذ الخاص بها في وحدة البث الرئيسية كما هو موضح في الشكل (3-1).



الشكل (3-1)

3. الخطوة الثالثة:

قم بتشغيل الوحدة الرئيسية للجهاز, ثم قم بتشغيل الوحدة المتنقلة للجهاز كما هو موضح في الشكل (4-1).



الشكل (4-1)

4. الخطوة الرابعة:

قم بربط الوحدة الرئيسية مع الوحدة المتنقلة باستخدام البلوتوث وذلك من خلال الضغط على ايقونة البلوتوث الموجودة في شاشة وحدة البث الرئيسية كما هو موضح في الشكل (5-1).



الشكل (5-1)

ملاحظة : عندما تتم عملية الربط بين وحدة البث الرئيسية والوحدة المحمولة للجهاز سوف تتغير ايقونة البلوتوث من اللون الأحمر الى اللون الأخضر.



5. الخطوة الخامسة:

قم بضبط اعدادات الجهاز وذلك من خلال الضغط على ايقونة الاعدادات كما هو موضح في الشكل (6-1) ، حيث يستطيع المستخدم ضبط كل من :



الشكل (6-1)

✓ ضبط لغة الجهاز:

ويعمل الجهاز بست لغات مختلفة (الألمانية – الاسبانية – الإيطالية – الفرنسية – العربية – الإنكليزية) .



✓ ضبط اضاءة الشاشة:

حيث يمكن للمستخدم زيادة او انقاص شدة اضاءة الشاشة بما يتناسب معه.



✓ ضبط الصوت :

حيث يمكن للمستخدم إيقاف الصوت الصادر عن الجهاز او تشغيله.



✓ ضبط القارة:

من اهم الميزات الموجودة في هذه الجهاز هو إمكانية ضبط القارة التي تتم فيها عملية البحث مما يتيح للجهاز إمكانية المعايرة وتغيير الترددات الصادرة عن وحدة البث الرئيسية اعتماد القارة التي تتم فيها عملية البحث.



6. الخطوة السادسة:

البدء بعملية البحث من خلال الضغط على ايقونة البحث من خلال الضغط على ايقونة البحث كما هو موضوع بالشكل (7-1), حيث يتميز جهاز عين التنين 2000 بنمط بحث فعالين :



الشكل (7-1)

✓ البحث السهل:

حيث يقوم الجهاز بالمعايرة التلقائية مع الوسط المحيط ومن ثم يقوم بإرسال (مجموعة من الترددات المختلفة) وذلك لالتقاط أي نوع من أنواع الأهداف الموجودة في الجوار بغض النظر عن نوعها كما هو موضح في الشكل (8-1).



الشكل (8-1)

✓ البحث اليدوي:

وهو البحث الذي يعتمد على تخصيص دقيق لعملية البحث التي يريدها المستخدم كما هو موضح في الشكل (9-1), حيث يستطيع المستخدم تحديد كل من:



الشكل (9-1)

○ المدى الأمامي للجهاز:

حيث يستطيع المستخدم تحديد المدى الامامي بين (100 وحتى 3000) متر.

○ نوع التربة :

وباستخدام هذه الخاصية يمكن للمستخدم تحديد نوع التربة التي يبحث فيها, حيث يمكن للمستخدم اختيار احد أنواع التربة (طبيعية – معدنية – مختلطة – طينية – صخرية – رملية).

○ نوع الهدف :

باستخدام هذا الخيار يمكن للمستخدم اختيار نوع الهدف المراد البحث عنه (مياه عذبة – مياه مالحة).

○ العمق :

من خلال هذا الخيار يمكن للمستخدم اختيار العمق المراد الوصول اليه, ويمكن للمستخدم تحديد العمق المطلوب بين (1 وحتى 1400 متر) .



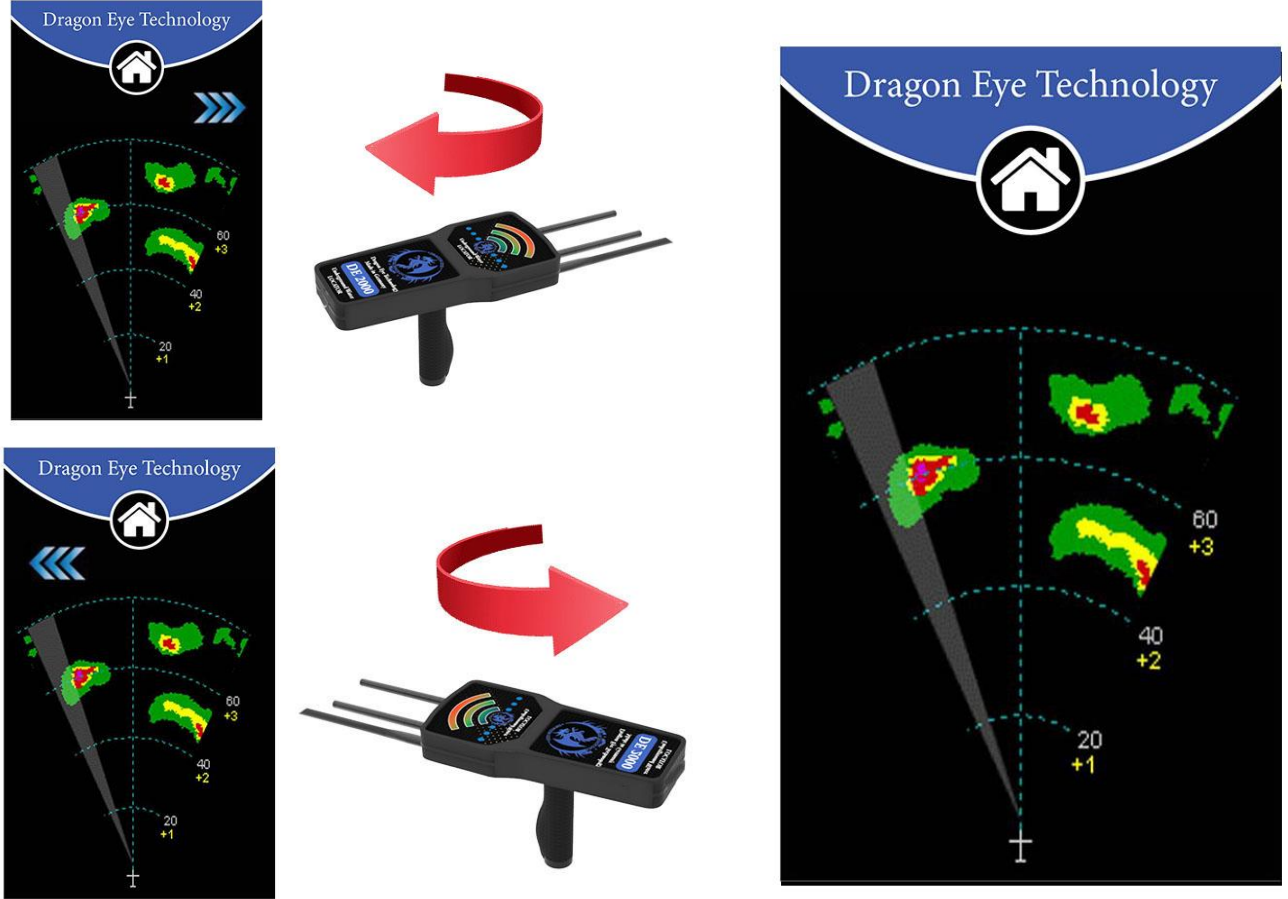
الشكل (9-1)

7. الخطوة السابعة:

البدء بعملية البحث وذلك من خلال الضغط على زر (البدء) , عند الضغط على زر البدء سوف يبدأ الجهاز العمل بالطاقة القصوى وسوف تبدأ الأنظمة المدمجة المرفقة مع الجهاز بالعمل بشكل بالتوازي, حيث يظهر للمستخدم الشاشات التالية :

✓ شاشة البحث الرئيسية :

تظهر هذه الشاشة للمستخدم عملية المسح الحالية التي يقوم بها الجهاز بالإضافة الى عملية الاتصال المباشر بين وحدة البث الرئيسية والوحدة المحمولة وعندما تلتقط الوحدة المحمولة أي هدف سوف تظهر في شاشة الرسالة جهة الهدف مباشرة, مما يتيح للمستخدم مراقبة حركة الوحدة المحمولة بشكل مركزي.



الشكل (10-1)

✓ شاشة ضبط التردد الصادر الى التربة:

من اهم الميزات الفريدة من نوعها في هذه الجهاز هوي إمكانية مراقبة الترددات الصادرة عن وحدة البث الرئيسية والتي تم ارساله عبر المجسات الى التربة، حيث جهاز عين التنين 2000 ارسال نوعين من الإشارات في ان واحد الى التربة (إشارة رقمية بتردد منخفض – وإشارة تماثلية بتردد مرتفع)، ويمكن للباحثين المحترفين تغيير تردد ومطال الإشارة الصادة عن وحدة البث الرئيسية باستخدام مفاتيح ضبط التردد وبما يتناسب مع خبرتهم في النقاط تردد الأهداف الدفينة كما هو موضح في الشكل (11-1).



الشكل (11-1)

✓ شاشة معلومات الوسط المحيط:

نظرا لان نظام البحث الاستشعاري يتأثر بمجموعة من العناصر المحيطة بالمستخدم فقد تم تزويد جهاز عين التنين بمجموعة من الحساسات الدقيقة التي تظهر للمستخدم معلومات تفصيلية عن الوسط المحيط مثل (درجة الحرارة – والرطوبة – وبوصلة تظهر للمستخدم الاتجاه الذي تتم فيه عملية البحث) كم هو موضح في الشكل (12-1).



الشكل (12-1)



Dragon Eye Technology

Metal, Diamond and Water Detectors

www.DragonEyeTechnology.de

DragonEyeTechnology@gmail.com

Mobile : +49 176 16047881

Dragon Eye Tech UG

Adress: Altenplthower Str.59, 39307 Jerichower land
Germany

Registration: HRB 33345