



# SMART RIVER

LONG RANGE LOCATOR



**GER-DETECT**

دليل المستخدم

# الفهرس

● القسم 1:

تحذيرات الاستخدام

● القسم 2:

نظرة عامة

● القسم 3:

تعريف أزرار و مؤشرات الوحدة الرئيسية

● القسم 4:

مميزات وخصائص الجهاز

● القسم 5:

تجميع قطع جهاز RIVER F SMART

● القسم 6:

خطوات تشغيل جهاز RIVER F SMART

● القسم 7:

قطع واكسسورات الجهاز

● القسم 8:

المواصفات التقنية

## تحذيرات الاستخدام

- يرجى التأكد من اتخاذ جميع الاحتياطات ضد أخطاء الاستخدام.
- لا تستخدم الجهاز أثناء هطول الأمطار، ولا يستخدم الجهاز إلا بعد 15 يوم من هطول الأمطار.
- قم بتشغيل الجهاز بعد التأكد من أن توصيل جميع الأجزاء في أماكنها.
- تأكد من أن بطارية الجهاز مشحونة بالكامل قبل البدء بعملية البحث.
- إذا بدأ المؤشر الموجود على جانب الجهاز في الوميض ، فقم بإيقاف تشغيل الجهاز وإعادة شحن البطارية.
- عندما توشك البطارية على النفاد ، سيتوقف الجهاز عن العمل تلقائياً.
- يوصى بقراءة دليل المستخدم قبل البدء باستخدام الجهاز لفهم كل شيء ولتجنب الأخطاء أثناء عملية البحث.
- انتبه إلى (مصادر الطاقة - شبكات الهاتف - المعادن - الهواتف المحمولة - الأجهزة الإلكترونية) و يرجى الابتعاد عنها قدر الإمكان كي لا تؤثر على عمل الجهاز، ولا تستخدم أي شاحن آخر غير الشاحن الأصلي للجهاز.
- يشمل هذا الضمان الوحدة الرئيسية للجهاز لمدة سنتين (2) ضد جميع الأعطال الفنية و الإلكترونية ، ولايشمل أي أضرار ناتجة عن أخطاء في الاستخدام (تعرض الجهاز للسقوط ، فتح الوحدة الرئيسية ، تعرض الجهاز للصدمات وما إلى ذلك).
- البطارية والشاحن وباقي إكسسوارات الجهاز غير خاضعة للضمان.
- يجب عليك اتباع التعليمات الواردة في دليل المستخدم بدقة لتجنب الأخطاء واستخدام الجهاز بشكل صحيح.
- في حالة عدم استخدام الجهاز بشكل صحيح ، أو وجود معدل ضوضاء مرتفع ، فلن يتمكن الجهاز في هذه الحالات من تأكيد الهدف وتحديد العمق.
- نتمنى لك كل التوفيق في عمليات الاستكشاف.....

## (نظرة عامة)

### عميلنا العزيز،

### "شكراً لك لاختيارك جهاز RIVER F SMART"

- ✓ تم تطوير الجهاز كلياً الى جهاز RIVER F SMART مع اضافة المزيد من الانظمة وتطوير خصائص الجهاز بتقنيات جديدة احترافية في اكتشاف مصادر المياه من مسافات بعيدة بدقة عالية وتحديد العمق بشكل اسهل وأدق.
- ✓ جهاز RIVER F SMART متعدد الخصائص للبحث عن المياه الجوفية والآبار الارتوازية وينابيع المياه في باطن الأرض.
- ✓ البحث عن المياه العذبة والمياه المالحة.
- ✓ يصل عمق البحث في جهاز RIVER F SMART حتى 500 متراً في باطن الأرض ومدى أمامياً 3000 متر.
- ✓ يعمل الجهاز بست لغات مختلفة: الالمانية - الانكليزية - الفرنسية - الاسبانية - البرتغالية - العربية.
- ✓ جهاز RIVER F SMART من أفضل الصناعات الألمانية حاصل على شهادة CE الاوروبية طبقاً للمواصفات العالمية بالإضافة الى شهادة ISO 9001 الدولية طبقاً للمواصفات والمقاييس العالمية.
- ✓ تم تطوير جهاز RIVER F SMART للعمل بمختلف أنواع التضاريس وفي أصعب الظروف المناخية.

## تعريف أزرار و مؤشرات الوحدة الرئيسية



## مميزات وخصائص الجهاز

جهاز RIVER F SMART متعدد الخصائص للبحث عن المياه الجوفية والآبار الارتوازية وينابيع المياه في باطن الأرض.

- سرعة فائقة في التقاط الاهداف وتحديد مواقعها بدقة.
- نظام تحديد عمق الهدف بسهولة ودقة.
- تحديد القارة التي يتم البحث ضمنها.
- شاشة تدعم نظام اللمس, تحتوي على العديد من المزايا والخصائص:
- ميزان حرارة الكتروني ضمن شاشة الجهاز والذي يقوم بقياس حرارة الطقس.
- ساعة رقمية.
- كتم وتفعيل صوت الجهاز.
- السوبر انتين والذي يساعد الجهاز على تغطية مساحات واسعة من البحث.
- طبق راداري لاستقبال وتقوية الإشارة الصادرة عن الهدف.

## تجميع قطع جهاز RIVER F SMART



ركب مقبض الجهاز



ركب السوبر أنتين



ركب الهوائيات المقوية للاشارة

ركب الهوائي المستقبل للاشارة



## خطوات تشغيل جهاز RIVER F SMART



بعد تشغيل الجهاز ستظهر على الشاشة الرئيسية البيانات التالية:  
مؤشر مستوى البطارية - الساعة - درجة الحرارة - زر تفعيل وكتم الصوت.



## 1- أيقونة الإعدادات:

وتحتوي على لغات عمل الجهاز وهي:

الألمانية - الإنكليزية - الفرنسية -  
الإسبانية - البرتغالية - العربية.

- أيقونة إعدادات الجهاز والتي من خلالها  
يمكن ضبط:

مستوى الصوت - مستوى الإضاءة - ضبط  
الوقت - معلومات الجهاز.

- أيقونة تحديد الموقع واختيار القارة التي  
تريد البحث ضمنها.

تم إضافة هذه الميزة الفريدة من نوعها  
بسبب اختلاف ترددات المياه تحت الأرض من  
قارة الى قارة اخرى.



<p>مياه عذبة</p>	<input type="checkbox"/> 100 M	<input type="checkbox"/> 1000 M
<p>مياه مالحة</p>	<input type="checkbox"/> 200 M	<input type="checkbox"/> 1500 M
	<input type="checkbox"/> 300 M	<input type="checkbox"/> 2000 M
	<input type="checkbox"/> 400 M	<input type="checkbox"/> 2500 M
	<input checked="" type="checkbox"/> 500 M	<input type="checkbox"/> 3000 M

## 2- خيارات البحث:

اختر نوع الهدف الذي تريد البحث عنه

قم بتحديد المدى الامامي للجهاز



### أيقونة البحث:

عند الضغط على ايقونة البحث يقوم الجهاز بالبدء بالبحث مباشرة وذلك اعتمادا على اعدادات مضبوطة ومحفوظة مسبقا من قبل المستخدم وهي:  
(نوع الهدف - المدى الأمامي - نوع التربة - القارة).

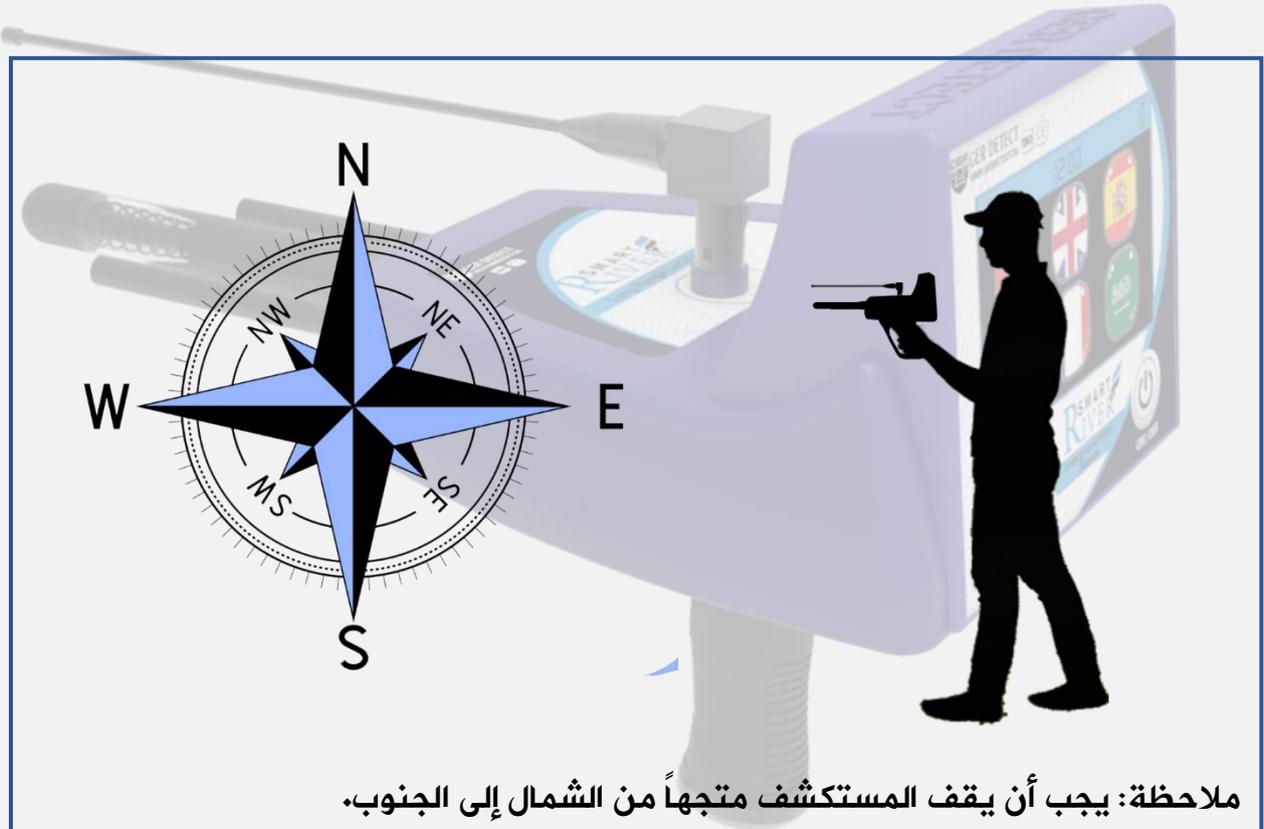


يمكنك اختيار نوع التربة في منطقة البحث (طينية - معدنية - طبيعية - مختلطة - رملية - صخرية) ثم اختيار الهدف الذي تريد البحث عنه. (مثال: مياه عذبة) والذي يظهر أيضاً في شاشة البحث.

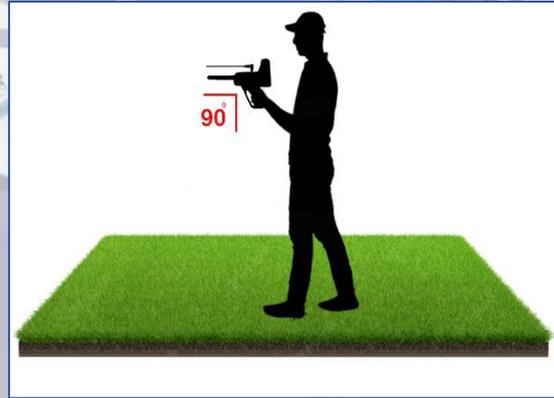
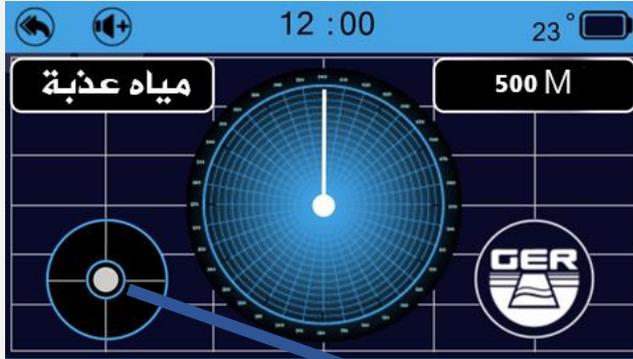


ثم اختر المدى الأممي المراد الوصول إليه (من 100 متر الى 500 متر - 1000 متر - 1500 متر - 2000 متر - 2500 متر - 3000 متر) (مثلا 500 متر).

مثال: اذا كان المدى الامامي للهدف المراد البحث عنه متوقع وجوده ضمن مساحة 500 متر مربع يكتفى بتحديد المدى الامامي ضمن 500 متر.  
اما اذا كان المدى الامامي للهدف المراد البحث عنه غير معلوم يمكنك تحديد المدى الامامي حتى 3000 متر.



ملاحظة: يجب أن يقف المستكشف متجهاً من الشمال إلى الجنوب.  
حيث أن الحقول الأيونية عبارة عن إشعاعات صادرة عن المياه الجوفية والآبار الارتوازية بعد بقائها لمدة طويلة تحت الأرض وتداخلها وتفاعلها مع التربة وطبيعة تكوين الأرض وانتظامها مع الخطوط المغناطيسية شمالاً وجنوباً.



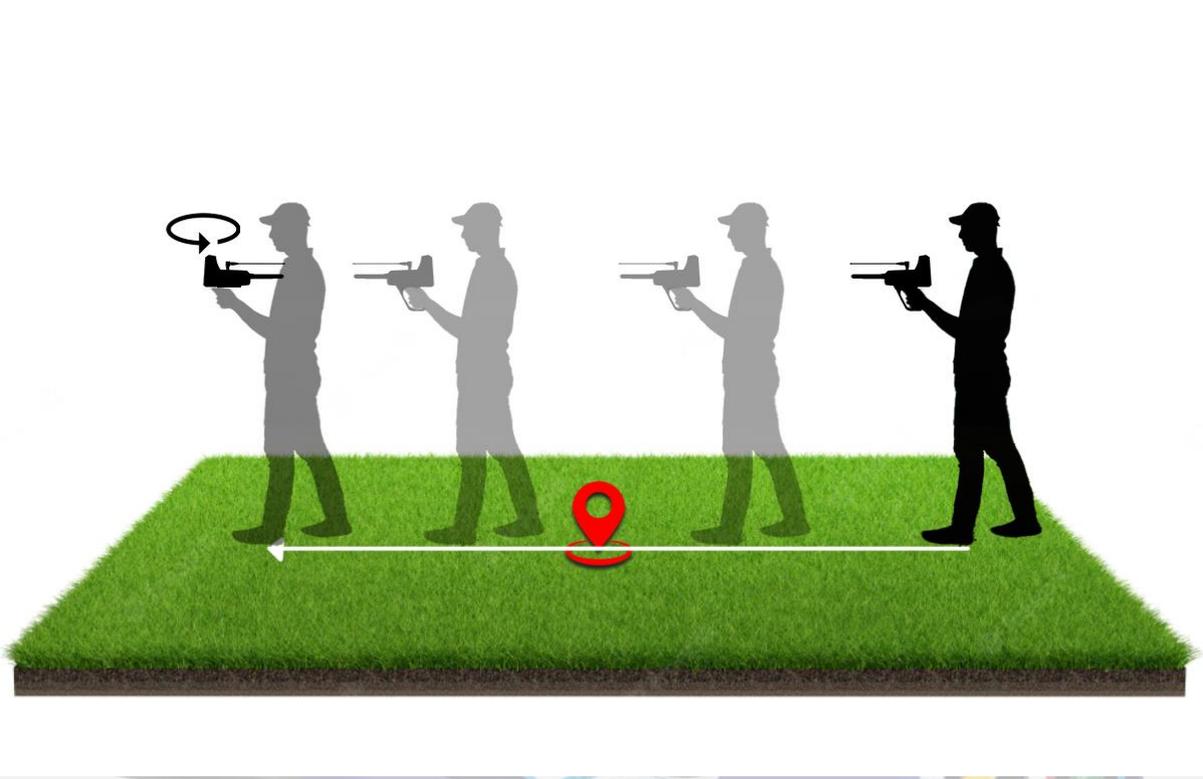
- يجب المحافظة على توازن الجهاز اثناء الاستخدام والبحث وذلك عن طريق تثبيت النقطة باللون الرمادي في منتصف ايقونة الدائرة.

سيبدأ الجهاز بإرسال و استقبال إشارات ترشدك نحو الهدف مباشرة مع صوت متواتر.

عند الحصول على أية إشارة سيقوم الجهاز بالالتفاف نحو الهدف مباشرة مع ظهور مؤشر اتجاه الهدف على الشاشة وتسارع في الصوت وظهور ايقونة العمق.

ملاحظة : لاتقوم بالضغط على ايقونة العمق الا بعد تأكيد الهدف من الجهات الاربعه

قم بتأكيد اتجاه الهدف من الجهات الأربعة لضمان الوصول للهدف بشكل أدق.



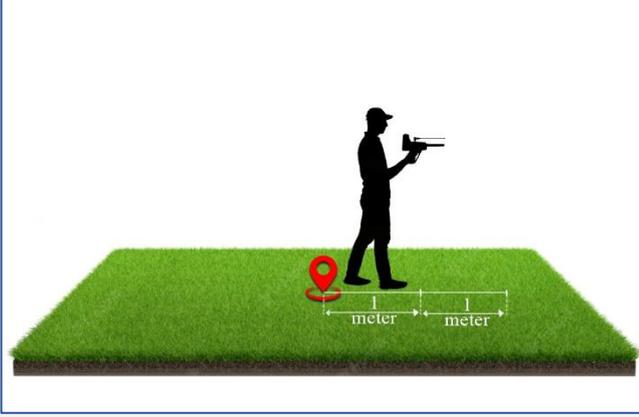
قم بتتبع الإشارة وعندما يقوم الجهاز بالالتفاف للخلف ستكون قد تجاوزت الهدف  
 قم بحصر موقع البحث وذلك بوضع علامة تكون مركزاً لعمليات تأكيد الهدف  
 ثم قم بتأكيد مكان تواجد الهدف من الجهات الأربعة (من الجنوب إلى الشمال – من  
 الشمال إلى الجنوب – من الغرب إلى الشرق – من الشرق إلى الغرب).  
 عند الوقوف فوق مركز الهدف سيقوم الجهاز بالدوران فوق الهدف مباشرة

الجنوب إلى الشمال

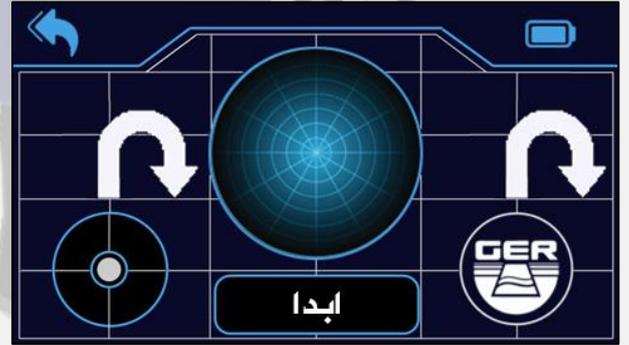
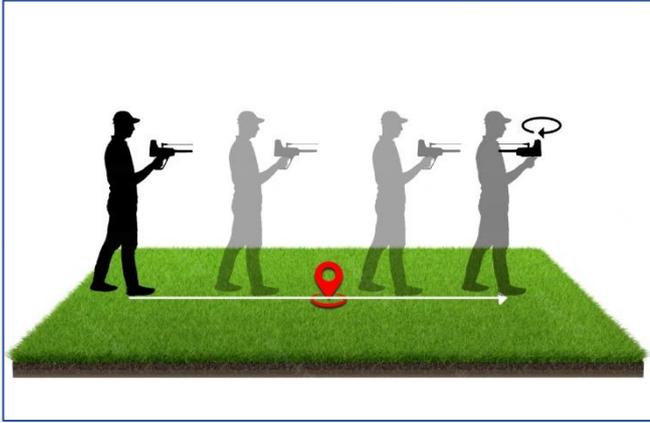
الشمال إلى الجنوب

الغرب إلى الشرق

الشرق إلى الغرب



بعد أن أكدت مكان الهدف, اضغط على ايقونة العمق ثم قم بالابتعاد عن مركز الهدف مسافة مترين على الاقل.



قم بتوجيه الجهاز نحو الهدف مع الحفاظ على توازن الجهاز, اضغط على زر ابدأ, انتظر حتى سماع صوت تنبيه يصدر من الجهاز, ثم قم بالسير باتجاه الهدف حتى يقوم الجهاز بالدوران نحو الخلف مع ظهور ايقونة تدل على دوران الجهاز نحو الخلف.



قم بالالتفاف بالاتجاه المعاكس, اضغط على زر البدء, انتظر حتى سماع صوت تنبيه يصدر من الجهاز, وتحول الايقونة من وضعية الدوران الى الوضعية الامامية, ثم قم بالسير حتى يقوم الجهاز بالدوران نحو الخلف, سيقوم الجهاز بتحليل واظهار النتائج النهائية بشكل تلقائي.

نتائج البحث		
القائمة الرئيسية	5 %	الضوضاء
البحث	97 %	تأكيد الهدف
العمق	100 - 133 M	العمق

ستظهر على شاشة الجهاز النتائج و الحالات التالية عند تأكيد وجود هدف:

- 1- **الضوضاء:** وهي نسبة التشويش المتواجدة في منطقة البحث والتي تنتج عن القرب من (مصادر الطاقة - شبكات الهوائيات - المعادن - الهواتف المحمولة - الاجهزة الالكترونية)
  - 2- **تأكيد الهدف:** وهي نسبة تأكيد تواجد المياه في منطقة البحث.
  - 3- **العمق:** وهو العمق المحتمل تواجد المياه ضمنه .  
- مثال: العمق ما بين 100 متر الى 133 متر.
- ملاحظة: يمكن العثور على المياه على عمق أقل من العمق المعروف في نتائج بيانات البحث النهائية, الجهاز يعطي نتائج أكبر كمية مياه على أعماق أكبر.
- الضوضاء بنسبة 5%
  - تأكيد الهدف بنسبة 97%

**ملاحظة مهمة:** نسبة تحليل النتائج في RIVER F SMART هي كما يلي:

- إذا كانت نتيجة الضوضاء عالية و كان معدل تأكيد الهدف منخفضاً: الجهاز لا يظهر العمق ، لذا يجب إعادة محاولة البحث مرة أخرى .
- إذا ظهر العمق وكانت نسبة الضوضاء أكبر من 30% ينصح بمحاولة البحث مرة أخرى .
- إذا كان معدل تأكيد الهدف أقل من 90% فمن المستحسن محاولة البحث مرة أخرى .
- في حال تم إعادة تحديد العمق على نفس الهدف, وظهر اختلاف في العمق بين عملية تحديد العمق الأولى والثانية, ذلك بسبب اختلاف تنسيق خطوات السير باتجاه الهدف لتحديد العمق.

## قطع واكسسورات الجهاز

	<p>حقيبة حمل ووقاية الجهاز مصنوعة من البلاستيك المقاوم للصدمات</p>
	<p>الوحدة الرئيسية للجهاز</p>
	<p>مقبض الجهاز</p>
	<p>شاحن الجهاز</p>
	<p>شاحن للسيارة</p>
	<p>سوبر أنتين</p>
	<p>هوائيات مقوية للإشارة</p>
	<p>هوائي مستقبل للإشارة</p>

## المواصفات التقنية

المواصفات التقنية لجهاز RIVER F SMART	
Dynamic speaker frequency range: 350~5500 hz sound output: 84 ± 3dB	مخرج الصوت
شاشة 480 x 272 بكسل ملونة بالكامل تدعم اللمس	شاشة العرض (LCD)
الجهاز: 218 مم	الطول
طول الجهاز مع السوبر انتين 388 مم	
طول الجهاز مع الهوائي الذهبي 462 مم	
3.2 _ 18 KHz	التردد
180 MHz	سرعة معالجة البيانات
0 C° to 70 C°	نطاق درجة حرارة التشغيل
up to 95 % non-condensing	نطاق رطوبة التشغيل
- 20C° to 70C°	نطاق درجة حرارة التخزين
up to 98 % Relative Humidity	نطاق رطوبة التخزين
10 ساعات	زمن التشغيل (بطارية 10 وات)
غير مقاوم للماء- مقاوم للعوامل الجوية	تقييم مقاومة الجهاز للماء
المواصفات التقنية لبطارية الليثيوم	
بطارية الليثيوم أيون قابلة لإعادة الشحن- بطارية داخلية	نوع البطارية
Li-ion 3.6 VDC	جهد الخرج
Li-ion 27 Wh	السعة
10 ساعات	زمن التشغيل
0 C° to 50 C°	درجة حرارة التشغيل
- 5C° to 70C°	درجة حرارة التخزين
المواصفات التقنية لشاحن البطارية	
0 C° to 50 C°	درجة حرارة التشغيل
- 30 C° to 80 C°	درجة حرارة التخزين
90 → 250 VAC 50→60 Hz	جهد الدخل
5 VDC / 2100 mA	جهد الخرج USB
مواصفات تقنية أخرى	
4865 g	الوزن الإجمالي
592 g	وزن الجهاز
130 g	وزن البطارية
3730 g	وزن الحقيبة (فارغة)
530 cm x 400 cm x 228 cm	أبعاد الحقيبة