

دليل مبسط

لتصوير أبعاد الكون

يُعتبر التصوير الفلكي هواية ملهمة تحفز على الابتكار وتفتح آفاقاً جديدة. إنه فن يتجاوز مجرد التقاط الصور؛ بل هو رحلة استكشاف تقرب إلينا الأجرام السماوية والظواهر الفلكية

يوفر لنا معلومات قيمة حول تكوين وحركة الأجرام السماوية

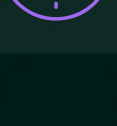
توجد أنواع للتصوير الفلكي: مثل تصوير المجموعة الشمسية أو الفضاء العميق مما يعزز من فهمنا للنجوم والمجرات، ويتيح لنا تحليل الظواهر الفلكية بعمق. كما أنه يرفع من مستوى الوعي بالفضاء ويشجع على التعليم في علوم الفلك. في هذا الدليل، سنقدم لك خطوات مبسطة للتصوير الفلكي، بدءاً من تحديد الأهداف، واختيار المعدات المناسبة، وصولاً إلى الاستعداد للرحلة كل ذلك لضمان حصولك على صور رائعة ودقيقة تعكس أبعاد الكون وجماله المذهل

01

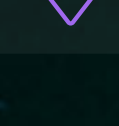
التخطيط

في رحلة التصوير، عليك أن تجد المزيج المثالي الذي يجمع بين

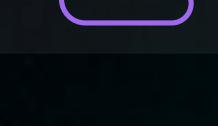
الوقت



الموقع



الطقس

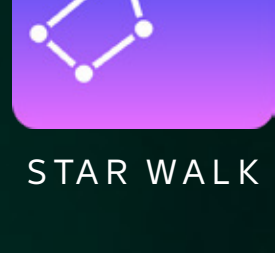


تحديد هذه العناصر تساعدك لكشف أسرار الكون وتمنحك لحظات فريدة، وتذكر دائماً أن التصوير الفلكي يتطلب منك الصبر والتأني، فكل لحظة تستحق الانتظار

حدد هدفك



STELLARIUM



STAR WALK

استخدم تطبيقات تساعدك في تحديد اللحظة المثالية لمرصد الأجرام السماوية حسب منطقتك تحديد هدفك سيمنحك من توفير الوقت واختيار المعدات المناسبة للجزم الذي تسعى لرصده

انتظر اللحظة المناسبة

إذا لم يكن هدفك هو القمر، فمن الأفضل أن تتبعد عن القمر المكتمل، إذ قد يؤثر ضوءه على لقطاتك، وتحقق من صفاء السماء والطقس، حيث يمكن أن تحجب الغيوم روعة المشاهد عن عينيك

اختر وجهتك بعناية

من الصعب رؤية تفاصيل الأجرام السماوية في الأماكن التي تشهد تلوثاً ضوئياً، لذا اختر موقعاً بعيداً عن المدن، قد تساعدك مواقع Light Pollution Map أو تطبيقات مثل



02

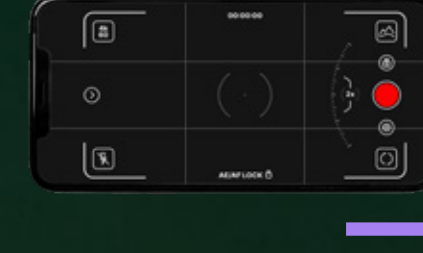
المعدات

التصوير الفلكي متاح للجميع، سواء كنت تستخدم الجوال أو كاميرا احترافية أو تلسكوب، فكل ما تحتاجه هو شغفك بالفلك ورغبتك في اكتشاف ما وراء النجوم



كاميرا

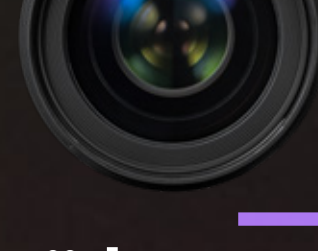
كل كاميرا تتميز بخلفية مختلفة حسب هدفك، مثل كاميرات DSLR، CCD



جوال

تستخدم كاميرا الجوال لتصوير بعض المشاهد الفلكية، حيث يمكنك التحكم

بإعدادات مثل ضبط سرعة التعريض



عدسات

العدسة هي جزء أساسي لالتقاط صورة، توفر لك تفاصيل أدق



تلسكوب

هناك عدة أنواع للتلسكوبات مثل العاكس

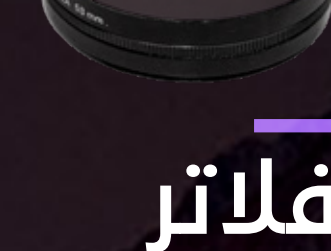
والكاسر، اختر التلسكوب الذي يتناسب مع هدفك



إعدادات

لا توجد إعدادات تناسب كل هدف، لكن هناك ثلاث عوامل أساسية تتمثل في

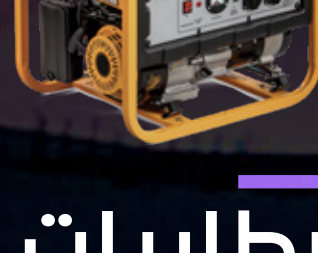
مثلث التعريض



فلتر

تساعد في تقليل التأثيرات غير المرغوب

فيها مثل التلوث الضوئي وزيادة التباين



بطاريات

توفر الطاقة اللازمة لتشغيل الكاميرا

والمعدات الأخرى

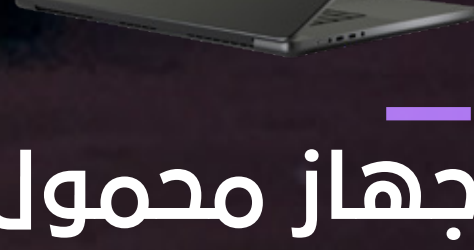


حامل ثلاثي الأرجل

يوفر قاعدة ثابتة للتصوير ويمنع

الاهتزازات، وبعضها يمكنه من تتبع

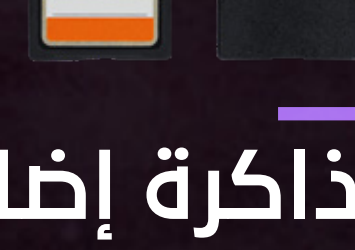
الأجرام بسهولة



جهاز محمول

يساعد في معالجة الصور وتخزين

البيانات الفلكية أثناء التصوير



ذاكرة إضافية

توفر مساحة إضافية لتخزين الصور، خاصة

أثناء التصوير الطويل أو التصوير الفلكي

الذي يتطلب العديد من اللقطات

03

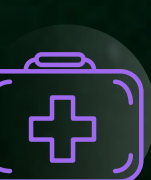
ملحقات

نظراً لأن مواقع مراقبة السماء المظلمة تأخذنا بعيداً عن ضوضاء المدن وتلوثها الضوئي، فمن الضروري أن تستعد جيداً قبل الانطلاق في هذه

الرحلة. تأكد من التحقق من جميع احتياجاتك لتجعل من تجربتك لحظات لا

تُنسى تحت سماء مليئة بالنجوم

ملابس دافئة



طعام وشراب



إسعافات أولية



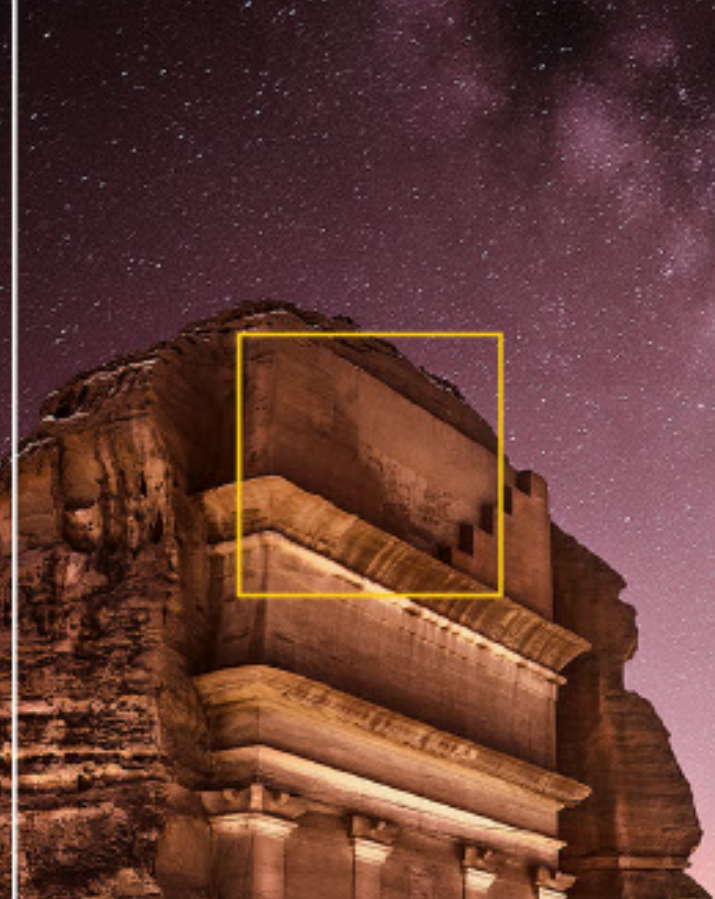
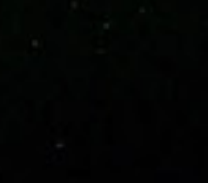
شخص مرافق



مصابيح



حقائب



كل صورة تلتقطها تحمل قصة

شاركها في هاشتاق

للفلك_أبعاد