كيف تُسوّي عربة التخييم أو المقطورة باستخدام تطبيق ميزان الفقاعة في هاتفك

عربة التخييم المائلة تُتلف ثلاجة الامتصاص وتُفسد النوم. دليلك الكامل خطوة بخطوة لتسويتها باستخدام هاتفك فقط.

الكاتب: Lubor Šimůnek · تاريخ النشر: August 24, 2026 · الإنتاجية
النسخة الإلكترونية: https://appstoryo.com/ar/blog/how-to-level-rv-camper-trailer-phone



لماذا التسوية ضرورية؟

تعمل ثلاجات الامتصاص المثبتة في معظم عربات التخييم بشكل صحيح فقط ضمن نطاق ±3° من الانحناء. تجاوز هذا النطاق يوقف دورة التبريد وقد يُسبب أضرارًا دائمة. كما أن انحناءً بسيطًا من 1 إلى 2° كافٍ لإزعاج نومك طوال الليل.

محوران ذوا أولويتين مختلفتين

المحور الجانبي هو الأكثر أهمية؛ استهدف 1° أو أقل. **المحور الطولي** (الأمامي-الخلفي) يتسامح مع 2–3° ويُصحَّح بواسطة رافعة القارن أو الروافع الأمامية.

الخطوات باستخدام الهاتف

1. اركن في أكثر مكان مستوٍ متاح.
2. افتح Bubble Level & Angle Gauge في وضع أفقي وضع الهاتف على سطح العمل أو رف الثلاجة. لاحظ الزاوية والجانب المنخفض.
3. استخدم وظيفة **Hold** لتجميد القراءة، ثم اخرج لوضع كتل التسوية تحت العجلات المنخفضة.
4. وحدة mm/m تُسهّل الحساب: 1° = 17.5 mm/m. لمحور بعرض 1.5 م وانحناء 2°، تحتاج إلى كتلة بسماكة حوالي 52 مم.
5. تقدّم على الكتل وأعد الفحص. تُؤكد نطاقات التسامح (OK / NEAR / OUT) النتيجة بصريًا.

6. انتقل إلى **وضع الفقاعة الدائرية** لمراقبة المحورين في آنٍ واحد أثناء ضبط الروافع.

حمّل التطبيق

Bubble Level & Angle Gauge مجاني وخالٍ من الإعلانات ويعمل بدون إنترنت. مثالي لمواقع التخييم النائية.

الأسئلة الشائعة

ما مقدار الاستواء الكافي لثلاجة العربة السكنية؟

تتحمل ثلاجات الامتصاص عادة نحو 3 درجات جانبيًا و6 درجات من الأمام إلى الخلف. بعد ذلك يتجمع مبرّد الأمونيا بدلًا من أن يدور، وقد يؤدي تشغيل الثلاجة وهي مائلة ولو نصف يوم إلى تلف دائم في وحدة التبريد. مع ذلك استهدف أقل من درجة واحدة: فراحة النوم وتصريف المياه يستفيدان أيضًا.

هل أبدأ بالتسوية الجانبية أم الطولية؟

الجانبية أولًا، لأن تصحيحها يتم بصعود عجلات الجانب المنخفض على قوالب أو منحدرات التسوية. بعد ذلك افصل المقطورة أو استخدم الروافع لضبط الاتجاه الطولي بدقة عبر رافعة اللسان أو أرجل الارتكاز. وفي النهاية أعد فحص المحورين — فضبط أحدهما يزيح الآخر قليلًا في العادة.

حمّل Bubble Level & Angle Gauge مجانًا لأجهزة iOS أو Android — بلا إعلانات، وبلا تتبّع، ويعمل دون اتصال بالإنترنت تمامًا.

طريقة الاقتباس: Lubor Šimůnek (2026). كيف تُسوّي عربة التخييم أو المقطورة باستخدام تطبيق ميزان الفقاعة في هاتفك. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ar/blog/how-to-level-rv-camper-trailer-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.