كيف تعثر على قوائم الجدار لتعليق التلفاز — دليل باستخدام تطبيق الهاتف

كيف تعثر على قوائم الجدار لتعليق التلفاز بأمان. دليل خطوة بخطوة باستخدام تطبيق Wall Scanner & Metal Detector: مجاني، يعمل دون إنترنت، ولا يحتاج حسابًا.

الكاتب: Lubor Šimůnek · تاريخ النشر: July 14, 2026 · الإنتاجية
النسخة الإلكترونية: https://appstoryo.com/ar/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app



كيف تعثر على قوائم الجدار لتعليق التلفاز

تعليق التلفاز على الجدار من أكثر مشاريع تحسين المنزل إرضاءً، وهو في الوقت نفسه من أكثرها تسبّبًا في الأضرار إذا نُفّذ بطريقة خاطئة. تثبيت حامل التلفاز في قوائم الجدار الخشبية أمر غير قابل للتفاوض. فمخابئ ألواح الجبس وحدها لا يمكنها حمل تلفاز كبير بشكل موثوق عبر سنوات من الاهتزاز وتغيّرات الحرارة. يشرح هذا الدليل بدقّة **كيف تعثر على القوائم لتعليق التلفاز**، مستخدمًا تطبيق **Wall Scanner & Metal Detector** المجاني كأداة الكشف الأولى لديك.

ابدأ بتنزيل Wall Scanner & Metal Detector على (App Store) iPhone أو على (Google Play) Android — التطبيق مجاني، ويعمل دون إنترنت، ولا يتطلب أي حساب.

لماذا يهم التثبيت في القوائم

يزن التلفاز المسطّح المعتاد بين 10 و40 كيلوغرامًا، ويضيف الحامل من 2 إلى 5 كيلوغرامات أخرى. هذا الحمل المجتمع، مضروبًا في تأثير ذراع الرافعة عندما يبرز التلفاز عن الجدار، يعرّض البراغي التي تثبّت الحامل لقوى قصّ وانتزاع كبيرة.

يتحمّل القائم الخشبي (وأبعاده عادة 38 مم × 89 مم في البناء الأمريكي الشمالي) براغي مغروسة من 30 إلى 50 مم في وجهه، بقدرة تحميل تتجاوز 50 كيلوغرامًا لكل برغي. أما لوح الجبس وحده فلا يستطيع ذلك. ومع الوقت، حتى لو بدت مخابئ الجبس متماسكة في البداية، فإن اهتزازات أنظمة الصوت والتمدّد الحراري تسبّب ارتخاءً متدرّجًا — إلى أن يسقط التلفاز.

الأدوات التي ستحتاجها

- **تطبيق Wall Scanner & Metal Detector** (مجاني — نزّله من الأعلى)
- شريط لاصق ورقي وقلم رصاص للتعليم
- ميزان استواء (أو تطبيق ميزان فقاعي)
- مثقاب مع لقم مناسبة
- حامل تلفاز جداري مع أطقم التثبيت
- مفك براغي أو مفك صدمي

الخطوة 1: حدّد ارتفاع التثبيت

يضع ارتفاع المشاهدة المثالي مركز الشاشة عند مستوى العين في وضع الجلوس — أي عادة من 100 إلى 120 سم من الأرض حتى مركز التلفاز مع معظم الأرائك. علّم هذا الارتفاع على الجدار بالشريط اللاصق الورقي.

الخطوة 2: اعثر على القوائم بهاتفك

افتح Wall Scanner & Metal Detector. في وضع البحث عن القوائم، ألصق الهاتف مسطّحًا على الجدار وحرّكه ببطء عبر المنطقة التي تريد تثبيت الحامل فيها. سيرتفع مؤشر المغنطومتر عند المرور فوق البراغي المعدنية في لوح الجبس — وكل ارتفاع يمثّل مثبّت قائم.

علّم كل موضع ارتفاع بخط رصاص أو شريط لاصق. ثم ابحث عن نمط متكرّر: في البناء الأمريكي الشمالي تتكرر القوائم كل 16 بوصة (40.6 سم). أما في البناء الأوروبي فتتفاوت المسافات — عادة 60 سم بين المركزين في المباني الحديثة، بينما تختلف المباني القديمة.

تأكّد بالمسح على ارتفاعين مختلفين — يجب أن يتكرر نمط الارتفاعات عند المواضع الأفقية نفسها. وبمجرد تأكيد موضعين أو ثلاثة للقوائم، يمكنك الوثوق بالقياسات.

الخطوة 3: تأكّد باختبار الطَرق

عند المواضع التي علّمتها، اطرق الجدار بحزم بمفصل إصبعك. فوق لوح الجبس الفارغ ستسمع صوتًا أجوف. وفوق القائم مباشرة يصبح الصوت أكثر صلابة وأكثر كتمًا. هذا يؤكد نتائج التطبيق دون إنفاق أي مبلغ.

الخطوة 4: اثقب ثقب اختبار

قبل حفر ثقوب الحامل كاملة، اثقب ثقبًا إرشاديًا بقطر 2 مم عند أحد مواضع القوائم المعلّمة. إذا واجهت اللقمة مقاومة بعد اختراق لوح الجبس، فقد أصبت القائم. أما إذا نفذت بحرّية إلى فراغ، فالقائم ليس حيث علّمت — انتقل 5 إلى 10 مم وأعد المحاولة.

الخطوة 5: ثبّت الحامل

بعد تأكيد مواضع القوائم، ضع حامل التلفاز بحيث تتطابق ثقوب التثبيت مع القوائم. استخدم قالب الحامل أو قِس المسافة بين الثقوب. علّم مواضع البراغي بدقة، واثقب ثقوبًا إرشادية أصغر قليلًا من قطر البرغي، ثم اربط براغي التثبيت داخل القوائم.

بالنسبة لمعظم أجهزة التلفاز حتى 65 بوصة، توفّر أربعة براغي (اثنان لكل قائم، وقائمان) مغروسة 40 مم في الخشب الصلب متانة تفوق المطلوب.

الخطوة 6: علّق التلفاز واضبط استواءه

بعد تثبيت الحامل، ثبّت لوحة التعليق في ظهر التلفاز (وفق ثقوب نمط VESA المناسب لمقاس شاشتك)، ثم علّق التلفاز على الحامل. تحقّق من الاستواء واضبطه عند الحاجة. تتيح معظم الحوامل القابلة للإمالة والدوران ضبطًا بمقدار بضع درجات بعد التعليق.

نصائح للحالات الصعبة

لا توجد قوائم في المكان الذي تحتاجه

إذا لم يتوافق ارتفاع المشاهدة المثالي مع القوائم، ففكّر في استخدام لوح توزيع أفقي يمتد بين قائمين. وهو لوح معدني يُثبّت في القائمين معًا ويوفّر نقاط تثبيت عند أي موضع أفقي.

الجدران الجصية القديمة

إذا كانت جدرانك من الجص القديم فوق شرائح خشبية (وهو شائع في المنازل التي بُنيت قبل الستينيات)، فسيكون ماسح الهاتف أقل موثوقية، لأن نمط الشرائح يشوّش القراءة. استخدم جهاز كشف قوائم مخصصًا أو جرّب طريقة الثقوب الاختبارية مع مزيد من النقاط المرجعية.

الجدران المكسوّة بالبلاط

يتطلب التثبيت على البلاط مخابئ خاصة بالجدران المجوّفة ومصنّفة لتحمّل الحمل، مع التأكد من سلامة الطبقة الحاملة تحته (لوح الإسمنت) إنشائيًا. وقد يلتقط ماسح الهاتف شبكة التسليح داخل لوح الإسمنت — لذا استخدم جهاز كشف قوائم مخصصًا بدلًا منه.

قائمة تحقق السلامة قبل الحفر

- ابحث عن الكابلات والأنابيب باستخدام وضع كشف المجال الكهرومغناطيسي في Wall Scanner & Metal Detector
- اعرف مواضع المقابس والمفاتيح الكهربائية — إذ تمتد الكابلات عموديًا انطلاقًا منها
- تجنّب المناطق الواقعة مباشرة خلف مفاتيح الإنارة والمقابس
- افحص الجدار من الجهتين إن أمكن

نزّل Wall Scanner & Metal Detector

يبدأ مشروع تعليق تلفازك بمعرفة جدارك. تطبيق **Wall Scanner & Metal Detector** مجاني، ويعمل دون إنترنت، ولا يتطلب حسابًا ولا اشتراكًا. استخدمه لمسح الجدار وتأكيد مواضع القوائم والحفر بثقة.

احصل عليه مجانًا: Google Play ⌟ App Store | Android ⌟ iPhone

طريقة الاقتباس: Lubor Šimůnek (2026). كيف تعثر على قوائم الجدار لتعليق التلفاز — دليل باستخدام تطبيق الهاتف. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o.. https://appstoryo.com/ar/blog/how-to-hang-tv-on-wall-find-studs-app
© 2026 lapnito.cz s.r.o.