



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Details

الإجابة المختصرة: لمنع ظهور رموز الكشط، لا تعتمد على الحبر الفضي وحده. اطبع طبقة حجب كثيفة تحت طبقة الكشط، وأضف نمط تمويه يجعل الرؤية الجزئية مجرد ضوضاء، ووسّع اللوحة لتتجاوز الرمز من كل الجوانب، واجعل الطباعة المخفية منخفضة التباين. ثم لا توافق على التشغيل إلا بعد اختبارات الإضاءة الخلفية والإضاءة المائلة وفلاش الهاتف على عينات إنتاج حقيقية.

لماذا تُقرأ الرموز المخفية قبل أن يكشطها أحد

إذا كنت تبحث عن كيفية منع ظهور رموز الكشط، فمن المرجح أن عينة قد فشلت أمامك بالفعل. رفعت بطاقة مكافأة أمام تبدو PIN نافذة فرأيت الجائزة. أو أمالت بطاقة مدفوعة مسبقًا تحت مصباح متجر فتمكنت من تمييز آخر أربعة أرقام من رقم اللوحة صلبة من الأمام، ومع ذلك يجد الضوء طريقه عبرها أو حولها.

تعتمد التكلفة على ما يقع تحت اللوحة. في بطاقة مكافأة صفية، تفسد اللوحة القابلة للقراءة المفاجأة. وفي العروض الترويجية، تتيح للناس فرز الفائزين من الخاسرين قبل أن يشتروا أو يستبدلوا، فيكسر ذلك الاحتمالات التي وعدت بها. أما في البطاقات المدفوعة مسبقًا أو بطاقات الهدايا، فالرمز هو المال نفسه. وتحذّر لجنة التجارة الفيدرالية الأمريكية من أن المحتالين يعثون [ثم انتظر المشتري حتى يُحمّل الأموال](#)، [PIN](#) بالبطاقات المعروضة على رفوف المتاجر بهدف [سرقة أرقام البطاقات ورموز أكثر من 41,000 بلاغ عن سرقة بطاقات الهدايا، وخسائر بلغت \\$217 مليون](#) FTC [عليها](#)^[1]. وأحصت تقارير مستندة إلى بيانات [في 2023](#)^[2].

تُظهر مراجعات المشترين لملصقات التغطية منخفضة التكلفة الفشل نفسه على نطاق أصغر. فقد كتب أحد المراجعين أن الملصقات كانت «شفافة جدًا، حتى إننا بعد أن وضعنا 2 ملصقات ما زلنا نرى الصورة من خلالها». ولم ينفع التراكم، لأن المشكلة تكمن في طريقة بناء اللوحة، لا في عدد اللوحات التي تلصقها. والحل قائمة قصيرة من قرارات الطبقات والتصميم والاختبار، تُحسم قبل شحن الإنتاج. يغطي هذا الدليل تلك القرارات. أما أشكال اللوحات ومواصفات الترتيب وخطوات التطبيق فتجدها في صفحة [ملصقات التغطية القابلة للكشط المخصصة](#) لدينا.

المحتويات

1. [ما هو «التسرّب البصري» فعلاً: ثلاث طرق يتسرب بها الضوء إلى الرمز](#)
2. [كيفية منع ظهور رموز الكشط: 7 خطوات](#)
3. [اختبار ضوء لوحة الكشط، خطوة بخطوة](#)
4. [عندما يكون الخطر في التقشير لا في التلصص](#)
5. [مقارنة: أي إجراء مضاد يعالج أي تسرّب](#)
6. [الأسئلة الشائعة](#)
7. [أبرز النقاط](#)

ما هو «التسرّب البصري» فعلاً: ثلاث طرق يتسرب بها الضوء إلى الرمز

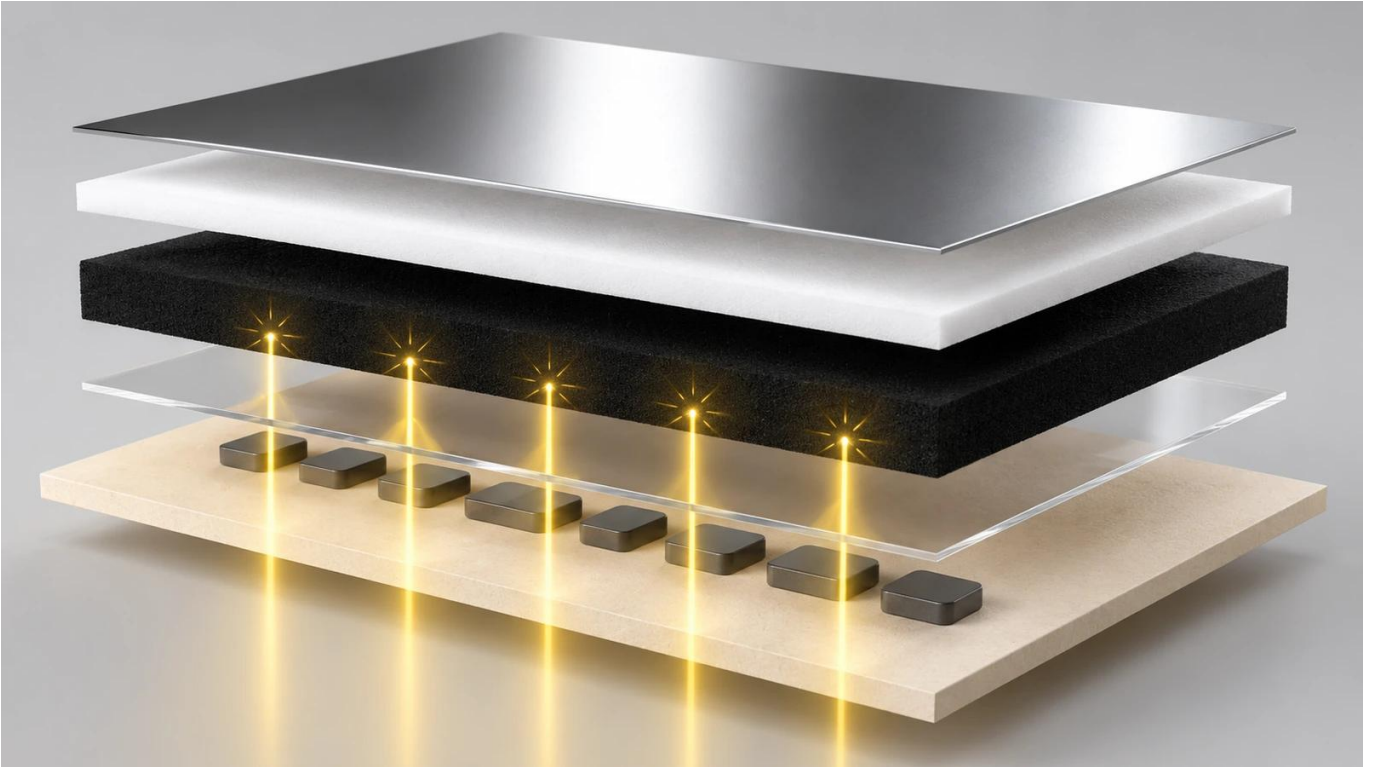
التسرّب البصري» يعني أي طريقة لقراءة المحتوى المخفي دون إزالة الطلاء. ومن المفيد تقسيمه إلى ثلاثة مسارات فيزيائية، لأن كل مسار يحتاج إلى حل مختلف.

النفاد (الإضاءة الخلفية). ينفذ الضوء عبر ورق البطاقة، ثم عبر الرمز، ويخرج عبر الطلاء. فالحبر الداكن يحجب ضوءًا 1. أكثر من الورق العاري، لذلك يظهر الرمز كظل على الوجه الأمامي. ويزيد الورق الرقيق والطلاء الرقيق أحادي الصبغة من هذه المشكلة سوءًا. وأسلوب القراءة الكلاسيكي هو تقريب البطاقة من نافذة أو من مصباح الهاتف.

النفاثة وأقلام الحبر الجاف أشكالاً بارزة أو غائرة. UV الانعكاس والبروز (الإضاءة المائية). يترك تور الليزر وطباعة 2. تتبع الطبقة هذه الأشكال، لذلك ترسم الإضاءة المنخفضة الزاوية ظلالاً دقيقة تتبع الحروف. ولا يكفي الحجب وحده لإصلاح ذلك، لأن أحدًا لا ينظر عبر اللوحة. إنهم يقرؤون السطح الذي تستقر عليه.

تسربات الحافة والتباين. اللوحة المنحرفة قليلاً عن المركز، أو اللوحة التي لا تتجاوز حجم الرمز، تترك جزءًا من حرف 3. مكشوقًا عند الحافة. وأسهل محتوى يمكن كشفه عبر أي مسار من المسارات الثلاثة هو الطباعة الأساسية عالية التباين جدًا، أسود على ورق أبيض لامع QR مثل رمز.

يعالج طابعو اليانصيب، وهم الأكثر تعرضًا للمخاطر، هذه المشكلة بطبقات متعددة بدلاً من طلاء سميكة واحد. وكما توضح أن التذكرة الفورية تستخدم طبقة سوداء كثيفة لامتصاص الضوء النافذ، وطبقة بيضاء فيها صبغات مثل ثاني [Lottery USA^{\[3\]}](#) أكسيد التيتانيوم لتشتيته، وورنيشًا فوق الأرقام المطبوعة حتى لا ينتقل الحبر إلى الأعلى. وحجم هذه الطريقة كبير. وتشير براءة اختراع أوروبية صادرة عن أكبر طابع للتذاكر في الصناعة إلى أن [مليارات المنتجات القابلة للكشط تُطبع كل عام^{\[4\]}](#)، بما في ذلك المسابقات وبطاقات الهاتف وبطاقات الهدايا. ولا تحتاج عادةً إلى أمان بمستوى اليانصيب في العروض الترويجية. لكنك تحتاج إلى المنطق نفسه: الامتصاص ثم التشتيت ثم التمويه، بهذا الترتيب.



كيفية منع ظهور رموز الكشط: 7 خطوات

نقّذ هذه الخطوات بالترتيب. فالخطوات الأولى لا تكلف تقريبًا شيئًا وتزيل معظم المخاطر. أما الخطوات اللاحقة فتضيف تكلفة، وتستحق ذلك فقط عندما يكون للمحتوى المخفي قيمة حقيقية.

الخطوة 1: صُفِّ ما يقع تحت اللوحة

هو كشف مفاجئ، مثل كشف جنس المولود أو لعبة A صُفِّ كل مهمة في أحد ثلاثة مستويات قبل اختيار الخامات. المستوى جائزة أو رمز خصم، حيث تتيح B حفلة أو مكافأة صفية. إذا قرأه أحدهم مبكرًا فستفسد اللحظة، لكن لا يضع شيء. المستوى أو رمز تفعيل أو قيمة مخزنة، حيث PIN رقم C القراءة المبكرة للناس اختيار الفائزين أو استبدال رموز لم يكسبوها. والمستوى C إلى عتامة مع أنماط تمويه. ويحتاج المستوى B إلى عتامة. ويحتاج المستوى A تعني القراءة المبكرة سرقة. يحتاج المستوى إلى كل ذلك مع دليل على العبث، وهو ما يغطيه [قسم التفشير](#) أدناه.

الخطوة 2: اجعل الطباعة المخفية منخفضة التباين ومسطحة

هذا هو الحل الأرخص، وهو الأكثر إغفالاً. اطبع الرمز بالرمادي الداكن على خلفية رمادية فاتحة بدلاً من الأسود على الأبيض.

ويوصي بذلك منفذو الطباعة الذين يتخصصون في أعمال الكشط، لأن المساحة الصلبة منخفضة التباين لا تمنح الإضاءة الخلفية المتراكمة أسفل منطقة اللوحة، لأن UV والإضاءة المائلة أي شيء تقريبًا لتفصله. وتجنب طبقات التونر الكثيفة أو طبقات حبر كليهما يترك بروزًا. وإذا كانت الرموز مكتوبة يدويًا، فاستخدم قلم لباد أو قلم جل بضغط خفيف. أما قلم الحبر الجاف فيضغط ميزة تحفر أثرًا يحدد الطلاء ملامحه تحت الإضاءة المائلة.

الخطوة 3: أضف طبقة حجب أسفل طبقة الكشط

طبقة الحجب لملصقات الكشط هي طباعة كثيفة تمتص الضوء، عادةً باللون الأسود أو الرمادي الداكن، وتوضع بين المحتوى المخفي وطبقة الكشط المعدنية. ومن الأفضل أن توضع فوقها طبقة بيضاء أو فاتحة مشتملة للضوء، حتى لا يبدو الفضي باهتًا. وهذا البناء ذو الجزأين، أي الامتصاص ثم التشييت، هو ما يحوّل اللوحة من «معتمة في الغالب» إلى «معتمة تحت ضوء طبقة طلاء بمستوى g/m^2 الكشف». وتقتصر إرشادات منشورة لأحد موردي الطلاء البدء بطبقة صبغة معتمة لا تقل عن 30 اعتبر هذه الأرقام نقطة بداية لعينات الاختبار، لا ضمانيًا. وتعتمد القيم الصحيحة على μm العروض الترويجية تبلغ نحو 30-40 الخامة ونظام الطلاء لديك، لذا تحقق منها باختبارات الضوء المذكورة أدناه.

الخطوة 4: استخدم تمويه النمط حتى تفشل القراءات الجزئية

العتامة ليست مثالية أبدًا. ويتقبّل تمويه النمط هذه الحقيقة ويجعل أي صورة باهتة عديمة الفائدة. اطبع حقلًا كثيفًا وعشوائيًا من أشكال تشبه الحروف، أو خطوط متقاطعة، أو ضوضاء، بالكثافة نفسها للحبر المستخدمة في الرمز. ويمكنك وضعه حول الرمز، أو خلفه على ظهر البطاقة، أو كطبقة مطبوعة على الجانب السفلي من اللوحة. وتحت الإضاءة الخلفية يرى المشاهد خليطًا لا يُعد هذا أكثر دفاع فعّال من C، والمستوى B يمكن فيه تمييز الحروف الحقيقية عن الحروف الوهمية. وفي أعمال المستوى. حيث التكلفة ضد التلصص بزوايا مائلة، وهي الطريقة المعتادة التي يحاول بها الناس إفشال التلصص أسفل لوحات الكشط.

الخطوة 5: كبر اللوحة، ثم فكر في السمك

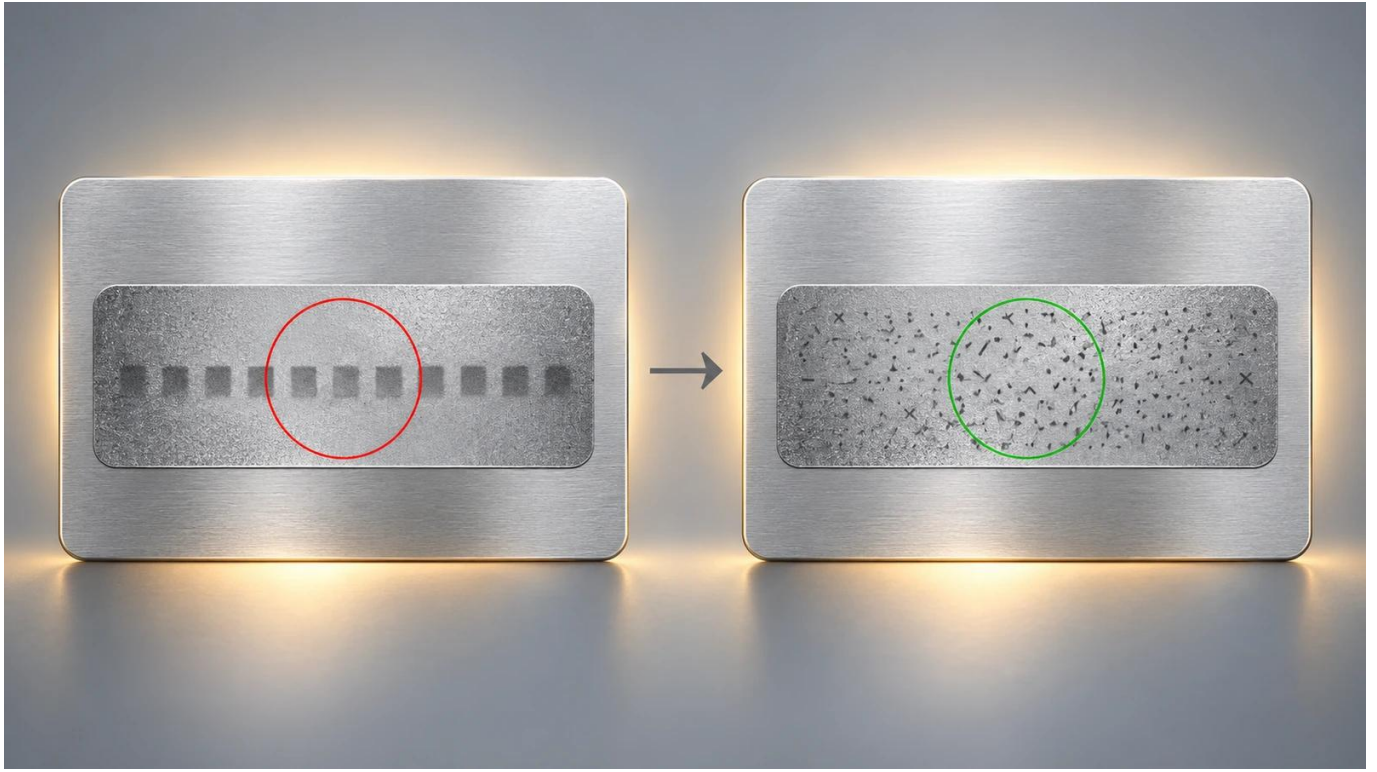
اضبط حجم اللوحة بحيث تتداخل مع الرمز من كل الجوانب بمقدار يتجاوز أسوأ هامش خطأ لديك في التوضع. فالتطبيق اليدوي ينحرف أكثر من التطبيق الآلي، لذا اترك هامشًا أوسع للتشغيلات المطبقة يدويًا. أما بالنسبة للسمك، فالطلاء الأثقل يحسّن عتامة ملصق الكشط بالفعل، لكنه يجعل اللوحة أصعب في الكشط. ويشتكى المشترون من الفشلين معًا: اللوحات التي «تُرى من خلالها» واللوحات التي «يصعب نزاعها». وإضافة طبقة حجب تتفوق عادةً على زيادة وزن الطلاء. فأنت تكسب العتامة دون أن تجعل عملة الكشط تعمل بجهد أكبر.

الخطوة 6: تعامل مع ورق البطاقة كجزء من الدرع الواقى

الورق الرقيق المسامي يسمح بمرور مزيد من الضوء ويمنح اللاصق قبضة أضعف. وتشير إرشادات ملصقات التغطية عادةً إلى أما الأوراق المحززة أو المسامية فقد لا تُغلق بإحكام، وقد تتمزق أثناء الكشط. (b) ورق بطاقات ملساء وثقيل (نحو 80-100 ولمخاطر الإضاءة الخلفية، اطبع لوًا داكنًا كاملاً أو نمط التمويه نفسه على ظهر البطاقة مباشرة خلف منطقة الرمز. وبهذه الطريقة تمتص البطاقة نفسها الضوء قبل أن يصل إلى الرمز.

الخطوة 7: اعتمد على اختبارات الضوء، لا على المظهر

اللوحة التي تبدو صلبة على مسافة ذراع لا تخبرك بشيء. خذ عينات من بداية كل دفعة إنتاج ووسطها ونهايتها، وأجر تسلسل الاختبار أدناه قبل الإفراج عنها. واحتفظ بالعينات الفاشلة، فهي دليلك عندما تعدّل طبقة الحجب أو النمط.



اختبار ضوء لوحة الكشف، خطوة بخطوة

تحتاج إلى غرفة مظلمة، وهاتف مزود بفلاش وكاميرا، ومصباح مكتب يمكن خفضه إلى زاوية شبه مسطحة، ومكبّرة يدوية. اختبر عينات الإنتاج، لا نماذج الإثبات من مكبس أو دفعة مختلفة. وتفشل العينة إذا تمكن شخص من قراءة حرف كامل، أو إذا تمكنت أو باركود QR كاميرا الهاتف من فك أي رمز.

الاختبار	طريقة التنفيذ	ما الذي يكشفه	شرط النجاح
الإضاءة الخلفية	ضع البطاقة بوجهها للأعلى على فلاش الهاتف في غرفة مظلمة، وانظر من الأمام	تسريبات النفاذ؛ طبقة حجب رقيقة؛ خامة رقيقة	لا يظهر شكل أي حرف؛ ويُقرأ نمط التمويه كضوء
الإضاءة المائلة	أنزل مصباحًا إلى زاوية شبه مسطحة عبر اللوحة، وأدير البطاقة بمقدار 360°	بروز التونر؛ أثر القلم الغائر	لا يظهر أي خط خارجي للحروف من أي زاوية
الفلاش المباشر	صوّر اللوحة بالفلاش من مسافة 20-30 cm، ثم كَبّر الصورة	فروق التباين الانعكاسي	لا تُظهر الصورة أي تفاصيل قابلة للقراءة بعد التكبير
فك الترميز بالكاميرا	وجّه ماسح الرموز في كاميرا الهاتف نحو اللوحة، من الأمام ومن الخلف	أو الباركود QR تسريبات رموز عالية التباين	لا يتم فك الترميز من أي جانب
فحص الحواف بالمكبّر	افحص جميع الحواف الـ 4 للوحة تحت التكبير	سوء المحاذاة؛ لوحة أصغر من اللازم	لا يقع أي جزء من أي حرف خارج اللوحة
الاحتكاك أثناء المناولة	افرك اللوحات ببعضها وبالتغليف، كما يحدث أثناء الشحن	بقع رقيقة تأكلت مسبقًا وتتحول إلى نوافذ	لا توجد منطقة مرققة أو مكشوفة

الاحتكاك أثناء المناولة أهم مما يبدو. فالخدوش الناتجة عن التغليف غالبًا ما تُرْفَق الطلاء في بقع، والبقعة المرققة نافذة صغيرة. [لمعرض 2026 لتصنيع ICMA](#) وتتعامل صناعة البطاقات مع التآكل والعبث بوصفهما مشكلتين منفصلتين. وفقًا لـ [تغطية البطاقات](#)^[5]، فقد وصفت نماذج كشف مدربة للتمييز بين الخدوش الطفيفة الناتجة عن الطباعة والمناولة والكشف المتعمد عن بيانات الأمان. وينبغي أن يفعل إفراج الدفعة الشيء نفسه يدويًا. سجّل التآكل والتسرب البصري كعيبين منفصلين، حتى تعرف أي طبقة تحتاج إلى إصلاح.



عندما يكون الخطر في التقشير لا في التلصص

لا تمنع كل ما سبق قراءة الرمز عبر لوحة سليمة. لكنه لا يفعل شيئاً ضد من يرفع اللوحة وينسخ الرمز ويضع رمزاً جديداً فوقه. التي ، [The Mercury News](#)^[6] فهذا هو الهجوم الرئيسي. وقد أجرت الشرطة مقابلات مع C، والنسبة لمحتوى المستوى وصفت حلقات سرقة كانت تكشف الرموز وتسجلها ثم تغطيها بملصقات كشط مزيفة يختلف خطها وتباعدها عن الأصل اختلافاً تطلب الآن من المتسوقين التحقق من غياب [Stop Gift Card Scams](#)^[7] طفيفاً. وتقول إرشادات البيع بالتجزئة الصادرة عن أو تعرضها أو استبدالها PIN أغطية الكشط الخاصة بـ

ويسير القانون في الاتجاه نفسه. فقد [المؤتمر الوطني لهيئات تشريعات الولايات](#)^[8] أحصى ما لا يقل عن 22 ولاية لديها أكثر من 30 مشروع قانون لاحتيايل بطاقات الهدايا في الدورة التشريعية 2025، وعدد منها يستهدف العبث بالبطاقات أو عبواتها. وفي تكساس، ورد في [بيان صحفي للولاية صادر في ديسمبر 2025](#)^[9] وصف عمليات توقيف في قضية استنساخ بطاقات قُدِّر المبلغ المعرض للخطر فيها بـ\$14 مليون، وضُبطت أكثر من 400 بطاقة. وكانت الطريقة فتح العبوات وتسجيل الأرقام ثم إعادة إغلاقها وإعادة البطاقات إلى الرفوف

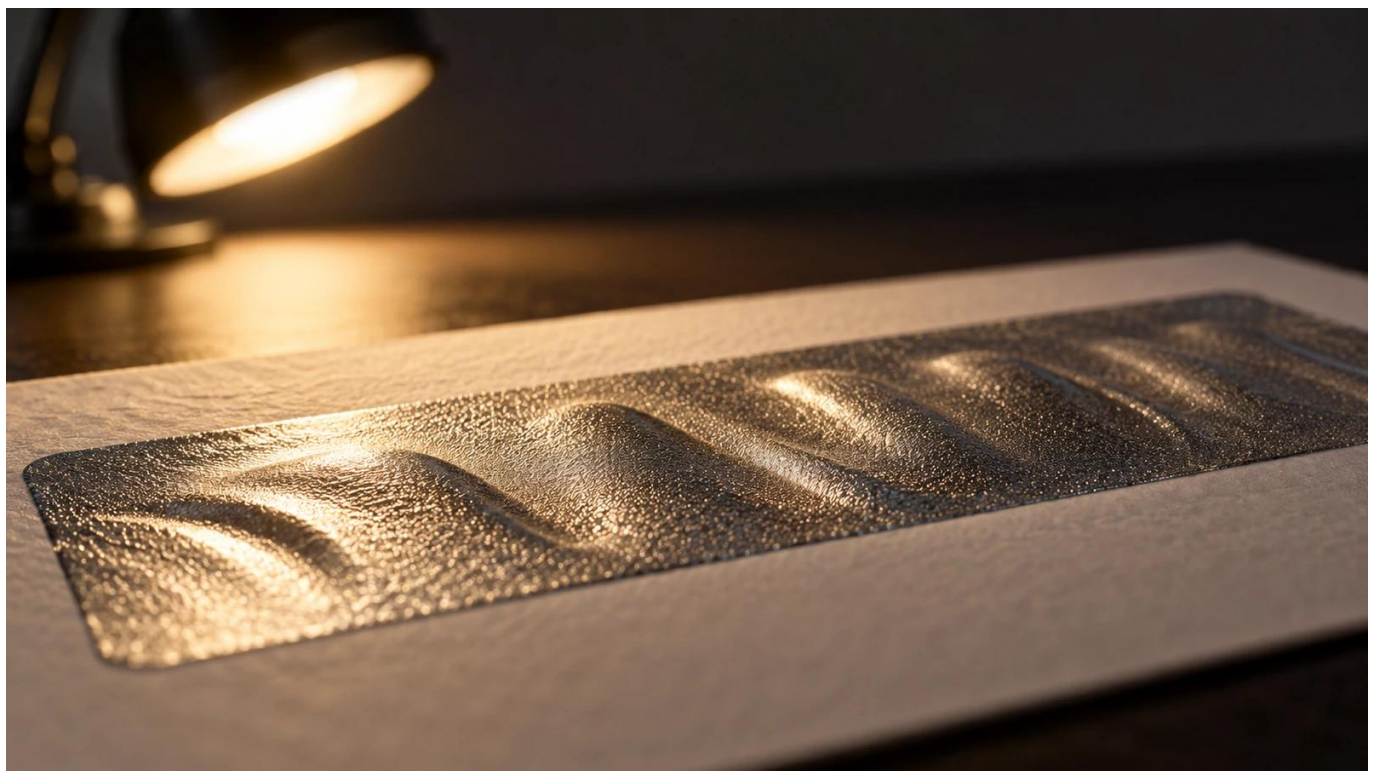
والقيمة المخزنة، إذن، فالعتامة ضرورية لكنها غير كافية. ويجب أيضاً أن تفشل اللوحة بشكل ظاهر عندما PIN بالنسبة لرموز يحاول أحد رفعها. ويعني ذلك فيلماً قابلاً للتدمير، أو شقوقاً أمنية، أو لاصقاً قوياً يمزق اللوحة. فملصق التغطية العادي الذي ينزع بسهولة لا ينبغي أن يحمي المال. وإذا كان مشروعك ضمن هذا المستوى، فأخبرنا عند طلب عرض السعر، حتى تبدأ المواصفات من دليل العبث لا من جاذبية الكشف. وتُلخّص المفاضلات العملية بين الأشكال في [صفحة منتج ملصق التغطية القابل للكشط](#)

مقارنة: أي إجراء مضاد يعالج أي تسرّب

مجال الاستخدام	المفاضلة العملية	لا يوقف	يوقف	الإجراء المضاد
كل المستويات ((الافتراضي	يصح الرمز أقل وضوحاً بعد الكشط، لذلك تحقق من إمكانية القراءة	التقشير والاستبدال	طلال الإضاءة الخلفية؛ بروز الإضاءة المائلة	طباعة أساسية منخفضة التباين ومسطحة
وما فوقه A المستوى	تمرير طباعة إضافي	البروز؛ تسربات الحافة؛ التقشير	النفاد عبر اللوحة	طبقة الحجب (امتصاص +) تشيت
C و B المستويان	وقت التصميم؛ يجب أن يطابق كثافة حبر الرمز	إزالة اللوحة بالكامل	قراءات جزئية بزوايا وتحت الإضاءة الخلفية	تمويه النمط

مجال الاستخدام	المفاضلة العملية	لا يوقف	يوقف	الإجراء المضاد
فقط عندما لا يكفي الحجب وحده	أصعب في الكشط؛ مزيد من الفتات	البروز؛ التقشير	بعض النفاذ	طبقة كشط أثقل
كل المستويات	يحتاج إلى مساحة في التخطيط	النفاذ؛ التقشير	تسربات الحافة	لوحة أكبر ومسجلة الموضع
على B و C المستويان خامات أخف	يستخدم منطقة الطباعة الخلفية	بروز على الجهة الأمامية	النفاذ عبر خامة رقيقة	غمر داكن على الوجه الخلفي
C المستوى	تكلفة أعلى؛ وحساسية أكبر للسطح المطبق عليه	تصميم طباعة أساسية ضعيف	التقشير والاستبدال؛ نسخ اللوحة	لوحة أمان قابلة للتدمير أو هولوغرافية

تكتسب الرقائق المعدنية الهولوغرافية موقعها في الصف الأخير لسبب محدد. تشير براءة اختراع أوروبية بشأن الملصقات الآمنة متغيرة البصريات إلى أن رقائق الكشط المعدنية الهولوغرافية [صعبة الاستنساخ أو الحصول عليها](#)^[10]، وهو ما يحمي الأرقام من التلاعب والاستخدام السابق وإعادة البيع. وتكمن قيمتها في صعوبة نسخها، لا في إخفائها بشكل أفضل. ويستطيع اللص أن يشتري ملصقات فضية عادية، لكنه لا يستطيع بسهولة مطابقة هولوغرامك.



الأسئلة الشائعة

الأسئلة الشائعة: هل يمكنني منع التسرب البصري بتكديس ملصقي تغطية؟

عادةً لا. فالطبقتان الضعيفتان ما زالتا تسمحان بمرور الضوء، كما أفاد المشترون الذين جربوا ذلك. كما أن التراكب يضيف حافة مرتفعة تميل إلى الانفصال أثناء الكشط. لوحة واحدة (1) بطبقة حجب مناسبة أسفلها تحجب أكثر مما تحجبه لوحتان (2) بدونها.

الأسئلة الشائعة: لماذا أستطيع قراءة الرمز بزواوية ولا أستطيع قراءته مباشرة من الأمام؟

وخطوط أقلام الحبر الجاف تغير السطح، والطلاء يتبع هذا الشكل. انتقل إلى طباعة UV أنت تقرأ البروز لا الحبر. فالتونر وجبر أساسية مسطحة منخفضة التباين، أو إلى قلم بلمسة خفيفة. ولن تحل ترقيات العتامة هذه المشكلة.

الأسئلة الشائعة: هل تخفي اللوحات الذهبية أو الهولوغرافية أفضل من الفضية؟

يهم لون التشطيب أقل مما يقع تحته. فاللوحة الفضية مع طبقة حجب تتفوق على اللوحة الذهبية بدونها. وتضيف اللوحات

وليس من خلال عتامة إضافية، PIN الهولوغرافية قيمة من خلال صعوبة نسخها، وهو أمر يهم بالنسبة إلى رموز

أخطر من إخفاء النص؟ QR الأسئلة الشائعة: هل إخفاء رموز

وحدات كبيرة عالية التباين وتتضمن تصحيح أخطاء، لذلك قد تتمكن كاميرا الهاتف أحيانًا من فك ظل QR نعم. تستخدم رموز خافت لا يستطيع الإنسان قراءته. أدرج دائمًا اختبار فك الترميز بالكاميرا من الجانبين للبطاقة

لبطاقة هدايا؟ PIN الأسئلة الشائعة: هل يكفي ملصق تغطية معتم لحماية رقم

ثم استبدال PIN لا. فالعتامة توقف التلصص، لكن الهجوم الموثق على البطاقات المباعة بالتجزئة هو رفع الغطاء ونسخ رقم إلى لوحة أمان قابلة للتدمير أو ذات شقوق، إضافةً إلى فحص في منافذ البيع، كما ورد في PIN الغطاء. وتحتاج مهام المستوى FTC إرشادات

الأسئلة الشائعة: ما عدد مرات إجراء اختبار الضوء؟

أجره على كل تصميم جديد، وعند كل تغيير في الخامة أو الطلاء، وعلى عينات من بداية كل دفعة إنتاج ووسطها ونهايتها. فوزن الطلاء قد ينحرف داخل التشغيل الواحد، وتكون البقعة الرقيقة قرب نهاية اللفة سببًا شائعًا لحالات التسرب

أبرز النقاط

- تأتي العتامة من الطبقات، لا من الحبر الفضي وحده. — تستخدم التذاكر الفورية 2 طبقات للإخفاء (ممتص (أسود وأداة تشتيت بيضاء من ثاني أكسيد التيتانيوم)، إضافةً إلى ورنيش فوق الأرقام (المصدر
- تقنية إخفاء الكشط ناضجة وعالية الحجم، لذلك توجد أساليب مثبتة يمكن نسخها. — تُطبع مليارات (المنتجات القابلة للكشط كل عام (المصدر
- يهم التفشير والاستبدال أكثر من التسرب البصري. — تضمنت قضية واحدة في PIN بالنسبة لرموز (تكساس مبلغًا قدر بـ\$14 مليون، وضُبط فيها أكثر من 400 بطاقة (المصدر
- العبث بعبوات البطاقات يصبح جريمة محددة. — درست ما لا يقل عن 22 ولاية أكثر من 30 مشروع قانون (الاحتيايل بطاقات الهدايا في 2025 (المصدر
- تكلف الرموز المكشوفة أموالًا حقيقية عندما تمثل قيمة مخزنة. — أكثر من 41,000 بلاغ و\$217 مليون من (الخسائر المبلغ عنها في بطاقات الهدايا في 2023 (المصدر

الخاتمة

تظهر الرموز عبر اللوحة لثلاثة أسباب: ينفذ الضوء عبر اللوحة، أو يكشف السطح الطباعة الموجودة تحته، أو لا تغطي اللوحة الجواف تغطية كاملة. ولكل سبب حل رخيص إذا خططت له قبل الطباعة. استخدم طباعة أساسية مسطحة منخفضة التباين، وطبقة حجب أسفل طبقة الكشط، ونمط تمويه يحوّل الصور الخافتة إلى ضوضاء، ولوحة بهامش على كل الجوانب. ثم تحقق من النتيجة باختبارات الإضاءة الخلفية والإضاءة المائلة والفلش والكاميرا على عينات إنتاج حقيقية. أما بالنسبة لرموز الجوائز، فأضف دليلًا على العبث، لأن لوحة معتمدة تمامًا تفصل بسهولة ما زالت تكشف الرمز، PIN ورموز

إذا كنت تخطط لحملة ترويجية أو لبطاقات مكافأة أو بطاقات مدفوعة مسبقًا، وتريد ضبط بنية اللوحة بشكل صحيح من البداية، فراجع [ملصقات التغطية القابلة للكشط المخصصة](#) لدينا، وأرسل لنا ملف التصميم ومستوى المحتوى. وسنقدّم عرض السعر استنادًا إلى المحتوى المخفي الفعلي لا إلى مواصفة عامة

الحواشي

- لجنة التجارة الفيدرالية الأمريكية، «تحقق من بطاقات الهدايا قبل أن تشتريها»، تنبيه للمستهلك، صادر في ديسمبر 2024. consumer.ftc.gov
- turnto10.com. حول الاحتيال ببطاقات الهدايا، 9 ديسمبر 2024 FTC تقرير عن بيانات، Turn to 10 (WJAR)
- lotteryusa.com. (كيف تحمي قطعة ورق بقيمة \$25 مليون؟) (طبقات أمان التذاكر الفورية)، Lottery USA
- طرق تأمين المتغيرات على التذاكر الفورية (القابلة للكشط)، EP 2 699 324 B1، المكتب الأوروبي للبراءات 2018. data.epo.org. مُنحت في 3 يناير 2018

5. تأمين تفعيل بطاقات الهدايا في عصر الاحتيال المنظم»، 28 مايو 2026، (ICMA) الرابطة الدولية لمصنعي البطاقات [↪ icma.com](https://icma.com)
6. The Mercury News، «هل يمكن أن تكون ضحية احتيال ببطاقات الهدايا؟ تقول الشرطة إن معظم الناس لا يدركون»، 28 مايو 2023 [↪ mercurynews.com](https://mercurynews.com)
7. Stop Gift Card Scams، «نظرة عامة على العبث»، جُذِّت في 15 ديسمبر 2025، [↪ stopgiftcardscams.com](https://stopgiftcardscams.com)
8. المؤتمر الوطني لهيئات تشريعات الولايات، «قوانين وتشريعات بطاقات الهدايا وشهادات الهدايا»، جُذِّت في 9 أكتوبر 2026. [↪ ncsI.org](https://ncsl.org)
9. إدارة تكساس للترخيص والتنظيم / مركز الاستخبارات للجرائم المالية، بيان صحفي عن اعتقالات متعلقة ببطاقات الهدايا، صادر في 22 ديسمبر 2025 [↪ tdlr.texas.gov](https://tdlr.texas.gov)
10. حماية البيانات الآمنة للملصقات والرقائق متغيرة البصريات»، مُنحت»، EP 1 472 100 B1، المكتب الأوروبي للبراءات، 21 نوفمبر 2012. [↪ data.epo.org](https://data.epo.org)

أكتوبر 21، 2026