



رقائق السيليكون أداة لمكافحة التقليد

وفقا لتقرير الأمم المتحدة 2013، حوالي 2 إلى 5% من السلع المقلدة المتداولة في التجارة الدولية تكلف الحكومات والشركات الخاصة مئات المليارات من الدولارات سنويا – بما في ذلك الإلكترونيات والمواد الغذائية والأدوية.

فما الحل لمشكل التقليد وكيف نُثبت أن منتجنا أصليٌّ غير مزيف في نظركم؟



Courtesy of Verayo

كثيرا ما يقال أن بصمات الإنسان تختلف تماما بعضها عن بعض، لهذا السبب تستخدمها الشرطة كدليل لربط المشتبه بهم بمسرح الجريمة. الشيء نفسه ينطبق على رقائق السيليكون. عمليات التصنيع تسبب تغييرات مجهرية في الرقائق، لا يمكن التنبؤ بها دائما ويستحيل استنساخها.

لذلك تستخدم الآن MIT spinout Verayo هذه الاختلافات والتغيرات المجهرية غير القابلة للاستنساخ لرقائق السيليكون “كبصمات” مستخدمة في المنتج المستهلك والتي يمكن فحصها عن طريق جهاز الهاتف النقال والتيقن ما إذا كان المنتج أصليا غير مقلد أينما كنت في جميع أنحاء العالم.

المصدر: [معهد مساتشوستس للتكنولوجيا](#)