Einfache Produktauthentifizierung

Artikel vom **20. April 2026**
Branchensoftware

Bosch Secure Authentification hat eine Lösung für Echtheitsprüfung und Produktauthentifizierung entwickelt, bei der eine Oberflächenanalyse Codes, Labels und Tags ersetzt.



Die einfache Produktauthentifizierung via App und Cloud schafft Sicherheit für Industrie und Verbraucher (Bild: Bosch).

Produktfälschungen sind ein globales Risiko für Wirtschaft, Sicherheit und Verbraucher. Mit »Origify« hat die Bosch Secure Authentication GmbH eine Lösung entwickelt, mit der sich Produkte anhand ihrer natürlichen Oberflächenstruktur eindeutig und ohne Veränderung des Produkts authentifizieren lassen.

Nicht kopierbare physikalische Merkmale

Anders als herkömmliche Sicherheitslösungen wird dabei auf aufgeklebte Etiketten, QR-Codes oder Chips, die oft gefälscht werden, verzichtet. Stattdessen werden die einzigartigen, nicht kopierbaren physikalischen Merkmale der Oberfläche eines Produkts analysiert. Diese werden z. B. während des Produktionsprozesses fotografisch erfasst,

digitalisiert und manipulationssicher in der Cloud gespeichert. Das Produkt selbst bleibt dabei unberührt. Dieses Vorgehen kommt etwa Luxusgütern, Kunstwerken, Sammlerstücken, Medikamenten oder Erzeugnissen des Hochsicherheitsdrucks wie darunter Banknoten und Pässen zugute, die in ihrem Originalzustand eindeutig identifiziert werden können. Eine besonders nutzerfreundliche Form der Produktauthentifizierung bietet die »Detector App« mit einem Live-Videostream. Anwender führen ihr Smartphone einfach über das Produkt, während die Software im Hintergrund kontinuierlich mehrere Bildsequenzen analysiert und dabei relevante Registrierungspunkte erkennt und verifiziert. Die Prüfung funktioniert laut Anbieter auch bei suboptimalen Lichtverhältnissen, variierenden Aufnahmewinkeln und auch dann, wenn Produkte bereits deutliche Abnutzungsspuren von bis zu 40 % aufweisen. Mit der Lösung lassen sich insbesondere sicherheitskritische Produkte und Dokumente zuverlässig absichern, z. B. Medikamente, bei denen Fälschungen direkte Gesundheitsgefahren verursachen können, oder Ausweise, Pässe und Zugangsdokumente, die in Identitäts- und Einlasskontrollen eingesetzt werden. Hersteller und Institutionen erhalten damit ein Werkzeug, um Originale eindeutig zu verifizieren und Missbrauch wirksam zu unterbinden. Auf diese Weise lässt sich unter anderem verhindern, dass Fälschungen in den eigenen Warenkreislauf gelangen. Bei Luxusgütern kann die Prüfung zusätzlich für Endkunden freigegeben werden, sodass Verbraucher direkt im Handel oder nach einer Online-Bestellung die Echtheit selbst überprüfen können.

Hersteller aus dieser Kategorie

Felder KG
KR-Felder-Str. 1
A-6060 HALL IN TIROL
0043 5223 58500
info@felder-group.com
www.felder-group.com
Firmenprofil ansehen

IKOffice GmbH
Marie-Curie-Str. 1
D-26129 Oldenburg
0441 21988950
info@ikoffice.de
www.ikoffice.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag