

oneIDentity+

Authentifizierung durch QR-Codes

Die eindeutige Kennzeichnung von Produkten mittels GS1-konformen DataMatrix Codes ist bereits weit verbreitet. Alternativ kann auch ein serialisierter QR-Code eingesetzt werden, dies bietet viele Vorteile, besonders im B2C Umfeld und im asiatischen Raum.



Der GS1-konforme DataMatrix Code ist ein weltweit etablierter Standard zur serialisierten Kennzeichnung von Produkten im B2B Bereich von Bahnwesen, Maschinen- & Anlagenbau, Schiffsbau, Pharma & Medizintechnik sowie in der Automobilindustrie. Er ist sehr sicher, kann jedoch nur mit speziellen Apps wie der oneIDentity+ App gescannt werden. Für den B2C Bereich ist der Einsatz eines QR-Codes, der mit jedem Endgerät ohne spezielle App lesbar ist, häufig eine sinnvolle Alternative. Mit oneIDentity+ können Sie nicht nur serialisierte QR-Codes zur Echtheitsprüfung zu nutzen, sondern Ihren Kunden auch Zugang zu zahlreichen Mehrwertdiensten wie Anzeige von Produktinformationen, Links zu Webseiten, Bonussystemen etc. bieten.



GS1 DataMatrix Code

(01)04053063134515
(21)E3SS8TW4ZAAR261E

- Entspricht dem global Standard ISO 15418:2016 und enthält die weltweit eindeutige Artikelnummer GTIN plus eine individuelle Seriennummer
- Erfüllt weltweite Kundenanforderungen in den technischen Industrien wie z. B. Bahnwesen (B2B)
- Sehr klein druck-/gravierbar (z. B. 6mm x 6mm)
- Sicherer Einstiegspunkt, aber hohe Einstiegshürde da nur mit spezieller App (z. B. 1D+ App) scanbar



QR-Code

<https://www.check.1dplus.com/01/04053063134515/21/E3SS8TW4ZAAR261E>

- Inhalt folgt der GS1 Empfehlung Digital Link und enthält eine URL mit GTIN und Seriennummer
- Empfohlen im B2C Bereich, da Scan mit der iPhone Kamera und mit allen QR-Code Lesern möglich ist
- Erfordert keine spezielle App – nach dem Scan wird eine Webseite mit dem Prüfergebnis aufgerufen
- Geringe Einstiegshürde, hohe Scanrate, auch mit WeChat lesbar (China), aber weniger sicher

Die Herausforderung

Viele Hersteller im Automotive Aftermarket und anderen Industrien setzen seit Jahren erfolgreich oneIDentity+ zur Echtheitsprüfung und im Kampf gegen Produktpiraterie ein. Klassischerweise kommt hier ein serialisierter, **GS1-konformer DataMatrix Code** zum Einsatz. Dieses Codeformat gilt als der Standard für die Serialisierung von Produkten im **B2B Bereich**. Er ist standardisiert, d. h. weltweit interpretierbar, und kann sehr klein gedruckt oder gelasert werden.

Zum Scan sowie zur korrekten Interpretation des Codes ist die oneIDentity+ App erforderlich – ein sicherer, zentraler Einstiegspunkt für die Echtheitsprüfung. Die **oneIDentity+ App** bietet je nach Hersteller, verschiedenste über die Echtheitsprüfung hinausgehende Funktionen wie die Verlinkung auf Einbauanleitungen des Herstellers, TecDoc Produktinformationen etc.

Jedoch stellt sich für den Endanwender, der die Echtheit eines Ersatzteils prüfen will, die Herausforderung, eine **spezielle App** installieren zu müssen – wenngleich er diese dann auch für die Produkte der verschiedensten Hersteller nutzen kann. Dies ist eine große **Einstiegshürde** für die meisten Endkunden.



Serialisierung

Geringe Einstiegshürde

WeChat (China)

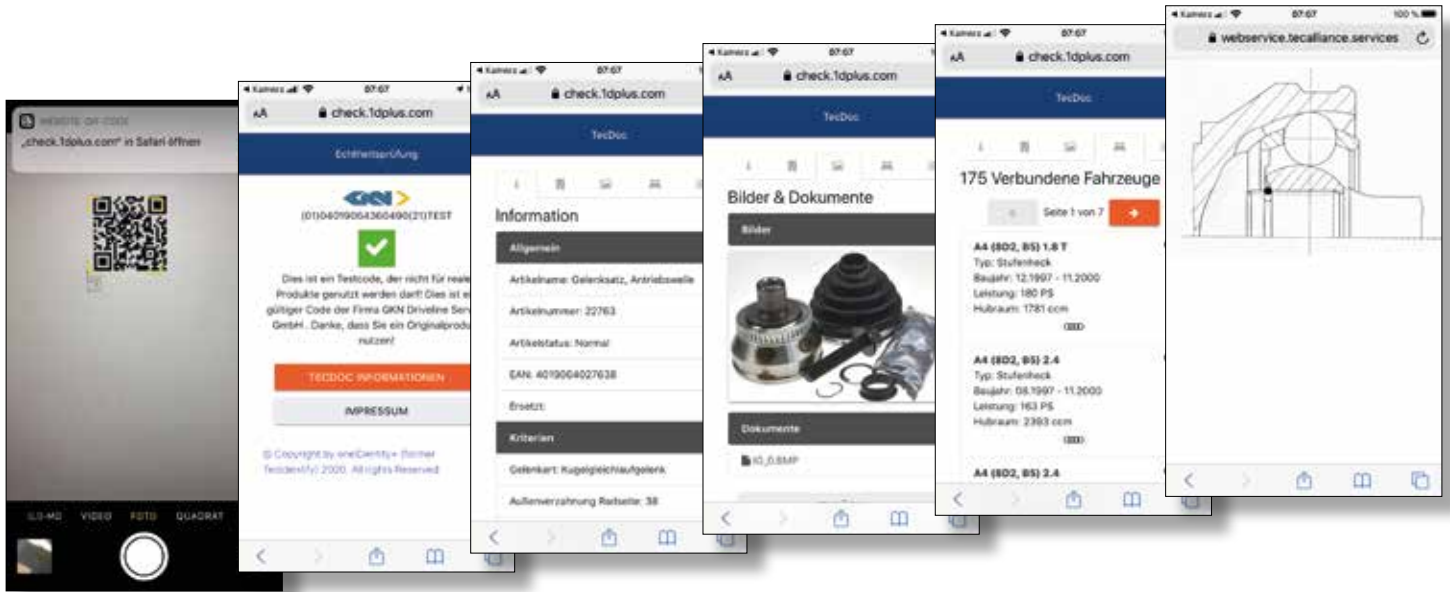
Mehr als Echtheitsprüfung

Interaktive Produktinformation

B2C

1D⁺
oneIDentity⁺

QR-Code Scan mit einem iPhone oder einem beliebigen QR Code Leser



Die Lösung

Alternativ zum GS1 DataMatrix Code kann auch ein QR-Code eingesetzt werden, der dem **GS1 Digital Link** Format folgt – also eine URL mit **GTIN** und **Seriennummer** enthält.

Dieser Code wird bevorzugt im **B2C Bereich** eingesetzt, da er von jedem Endkunden mit einem **beliebigen QR-Code Scanner** oder der iPhone Kamera gescannt werden kann. Der Code Scan ruft Webseite auf, die das Ergebnis der Echtheitsprüfung mittels der oneIdentity+ Datenbank zeigt.

Die Vorteile

Somit braucht man keine spezielle App zur Produktauthentifizierung und die Echtheit eines Produktes kann auch über die gerade in Asien stark verbreitete **WeChat** App geprüft werden.

Aber das ist noch nicht alles: mit Hilfe des serialisierten QR-Codes können Sie Ihren Kunden auf einfachste Art und Weise **interaktiv**, auf **digitale Produktinformationen** zugreifen.

So können neben dem Prüfergebnis auch **Produktdaten** (z.B. von TecDoc), **Repair- und Maintenance Informationen** angezeigt, sowie auf **Webseiten, Einbauanleitungen** und **Bonusprogramme** des Herstellers **verlinkt** werden.

Testen Sie es selbst!

Starten Sie die Kamera Ihres Smartphones und scannen Sie dann den obigen QR-Code.

Die Anwendung

Namhafte Hersteller wie Bosch und Motorservice haben angefangen, besonders im asiatischen Raum, statt dem DataMatrix Code, neue, QR-Code basierte Produktlabels einzusetzen. Die Endkundenresonanz spricht für sich: die Scanrate stieg um ein Vielfaches.

Klingt das interessant für Sie?

Sind Sie auch ein Hersteller und wollen den durch Serialisierung geschaffenen Möglichkeiten der interaktiven, digitalen Produktinformationen profitieren? Sprechen Sie uns an, wir informieren Sie gern!

Für mehr Informationen rufen Sie uns an oder besuchen Sie www.one-identity-plus.com

Was zeichnet die oneIdentity+ GmbH aus?

Wir bieten flexible, auf Standards beruhende Lösungen für die Herausforderungen im Bereich Produktschutz und Track & Trace im Rahmen von Industrie 4.0 und IoT. Als Tochterunternehmen der TecAlliance GmbH und Solution Partner der GS1 Germany ist die oneIdentity+ GmbH ein zuverlässiger, leistungsstarker sowie neutraler Partner für Ihr digitales Business.

Kontakt:

Dr.-Ing. Daniel Dünnebacke
Chief Operating Officer
+49 89 32 1216-8111
daniel.duennebacke@one-identity-plus.com

Mirja Bittrich
Senior Solution Manager
+49 89 32 1216-8153
mirja.bittrich@one-identity-plus.com

oneIdentity+ GmbH
Steinheilstraße 10
85737 Ismaning
Deutschland

