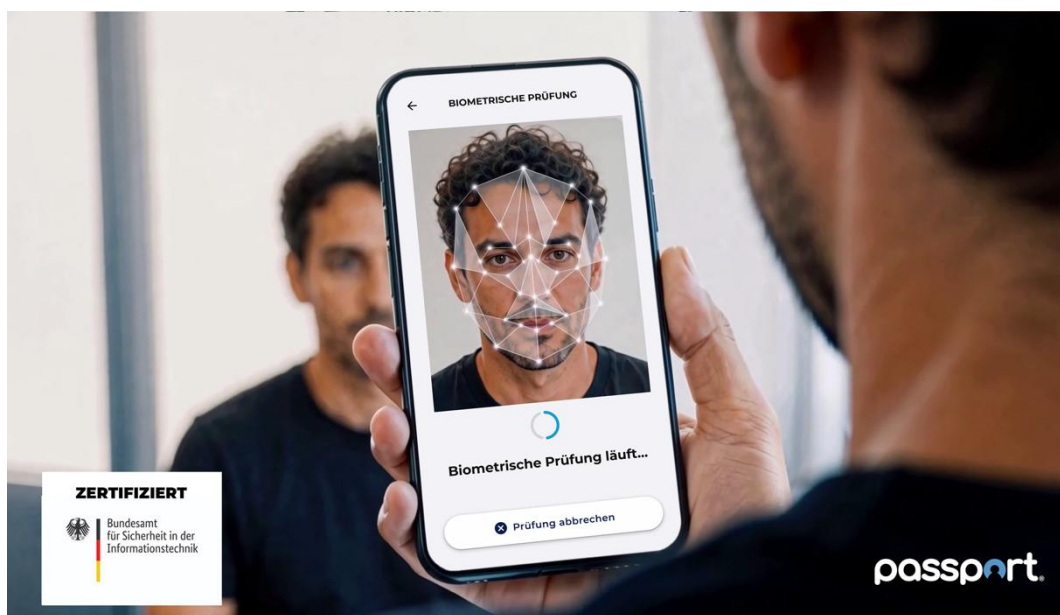


PASSPORT 5.0 · DIGITALE IDENTITÄT

pixolo präsentiert Passport 5.0

Die neue Generation sicherer digitaler Identitäts- und Dokumentenservices

BSI-zertifizierte Technologie, intelligente Real-Time Guidance und internationale Skalierbarkeit: Mit Passport 5.0 setzt pixolo neue Maßstäbe für die digitale Erstellung biometrischer Pass- und Visabilder. Der internationale Marktstart erfolgt im Januar 2027.



Passport 5.0 bei der Bildanalyse · Foto: pixolo GmbH

Frankfurt am Main, 28. Oktober 2026 – Die pixolo GmbH stellt mit Passport 5.0 ihre neue Generation einer Smartphone-basierten Lösung zur Erstellung biometrischer Pass- und Visabilder vor. Die Anwendung ist Teil einer umfassenden, sicheren und international skalierbaren Serviceplattform für digitale Identitäts- und Dokumentenservices.

Unter dem Leitgedanken „Trusted Digital Passport & Visa Services“ verbindet pixolo zertifizierte Sicherheitsverfahren mit intelligenter Bildverarbeitung, moderner Benutzerführung und einer leistungsfähigen Cloudinfrastruktur. Die Plattform ermöglicht Handelsunternehmen und weiteren Dienstleistern, biometrische Pass- und Visabilder für unterschiedlichste nationale und internationale Dokumentenanforderungen anzubieten – einfach, effizient und ohne zusätzliche spezialisierte Aufnahmehardware.

Die Einführung von Passport 5.0 ist im deutschen Heimatmarkt bereits angelaufen. Im Rahmen eines umfangreichen Rollouts werden bestehende Installationen der bisherigen pixolo Passbildlösung schrittweise auf die neue Plattform umgestellt. Bereits in den ersten Wochen wurden mehrere Tausend App-Installationen und Umstellungen auf den Smartphones der Mitarbeitenden im Einzelhandel erfolgreich durchgeführt.

AUF EINEN BLICK

BSI-zertifiziert

IDENT-App nach
TR-03170-2

Real-Time Guidance

Hinweise im Live-
Kamerabild

Idy

Digitale
Assistentin im
Aufnahmeprozess

Smartphone

Keine
Spezialhardware
nötig

Januar 2027

Internationaler
Marktstart

Ab Januar 2027 wird Passport 5.0 international verfügbar sein und damit auch neuen Handelspartnern und Dienstleistungsanbietern weltweit offenstehen. Zeitgleich werden sämtliche Produktinformationen und weitere Details zur Plattform unter pixolo.com veröffentlicht.

BSI-zertifizierte Technologie für höchste Sicherheitsanforderungen

Mit den seit dem 1. Mai 2025 geltenden gesetzlichen Vorgaben zur digitalen Passbilderstellung in Deutschland wurden die Anforderungen an die sichere Erstellung und Übermittlung biometrischer Lichtbilder grundlegend verändert. Für die Beantragung deutscher Reisepässe, Personalausweise, elektronischer Aufenthaltstitel sowie Reiseausweise des Ausländerrechts müssen biometrische Lichtbilder seither auf einem gesicherten digitalen Weg bereitgestellt werden.

pixolo gehört zu den wenigen – nicht einmal einer Handvoll – Technologieanbietern in Deutschland, die über eine entsprechende Zertifizierung des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) verfügen. Die nach BSI TR-03170-2 zertifizierte pixolo IDENT-App ermöglicht als Bestandteil der Gesamtlösung die sichere digitale Übermittlung biometrischer Lichtbilder an entsprechend zertifizierte Cloudinfrastrukturen, über die die zuständigen Behörden die Aufnahmen abrufen können.

Die Umsetzung dieser anspruchsvollen deutschen Sicherheitsanforderungen bildet zugleich eine wesentliche technologische Grundlage für die internationale Weiterentwicklung der pixolo Plattform.

Real-Time Guidance: Intelligente Unterstützung bereits während der Aufnahme

Eine der wichtigsten technologischen Innovationen von Passport 5.0 ist die intelligente Echtzeit-Unterstützung direkt im Live-Kamerabild. Während herkömmliche Lösungen die biometrische Eignung häufig erst nach der Aufnahme überprüfen, unterstützt Passport 5.0 die fotografierende Person bereits während der Positionierung und Ausrichtung.

Die neue Real-Time-Guidance-Technologie analysiert relevante Aufnahmekriterien unmittelbar im Kamerabild und gibt verständliche Hinweise zur Verbesserung. Dazu zählen beispielsweise die korrekte Kopfposition, der passende Bildausschnitt, geöffnete Augen und weitere biometrische Qualitätsmerkmale.

Mitarbeitende erkennen somit bereits vor dem Auslösen, ob die Aufnahme die relevanten Anforderungen erfüllt oder welche Anpassungen erforderlich sind. Das Ergebnis: ein intuitiverer Aufnahmeprozess, weniger unnötige Wiederholungsaufnahmen und eine höhere Prozesssicherheit.

Ergänzt wird die Echtzeit-Unterstützung durch cloudbasierte biometrische Prüfverfahren sowie automatisierte Bild- und Hintergrundverarbeitung.

Meet Idy: Die neue digitale Assistentin für biometrische Aufnahmen



Mit Passport 5.0 führt pixolo zudem Idy, eine neue digitale Assistentin, ein.

Idy begleitet die Mitarbeitenden durch den gesamten Aufnahmeprozess und unterstützt sie mit verständlichen, situationsbezogenen Hinweisen.

In Verbindung mit der intelligenten Echtzeit-Analyse entsteht eine moderne, interaktive Benutzerführung, die den Aufnahmeprozess vereinfacht und fotografische Fachkenntnisse weitgehend überflüssig macht. Ergänzende digitale Onboarding-Funktionen erleichtern die Einführung der Anwendung und ermöglichen neuen Mitarbeitenden einen schnellen Einstieg.

Idy, die digitale Assistentin in Passport 5.0, führt durch den Aufnahmeprozess.
Foto: pixolo GmbH

Smartphone statt Spezialhardware: Schnell installiert und einfach skalierbar

Passport 5.0 wurde konsequent für einen einfachen, flexiblen und wirtschaftlichen Einsatz im Handel und bei weiteren Dienstleistungsanbietern entwickelt. Die Smartphone-basierte Anwendung benötigt keine zusätzliche spezialisierte Kamera- oder Aufnahmetechnik. Damit entfallen aufwendige Hardwareinstallationen und wesentliche Einstiegshürden klassischer stationärer Aufnahmesysteme.

Durch zentrale Administration, digitale Registrierung, integrierte Onboarding-Hilfen und cloudbasierte Bereitstellung lassen sich neue Standorte und Mitarbeitende innerhalb kürzester Zeit in die Plattform integrieren. Dies ermöglicht eine schnelle und wirtschaftliche Skalierung über große Filialnetze und zahlreiche Anwender hinweg.

Gleichzeitig eignet sich die Lösung ausdrücklich auch für kleinere Unternehmen. Dank des geringen technischen Installationsaufwands und der flexiblen Plattformarchitektur können auch Anbieter mit wenigen Standorten von den Vorteilen der Technologie profitieren.

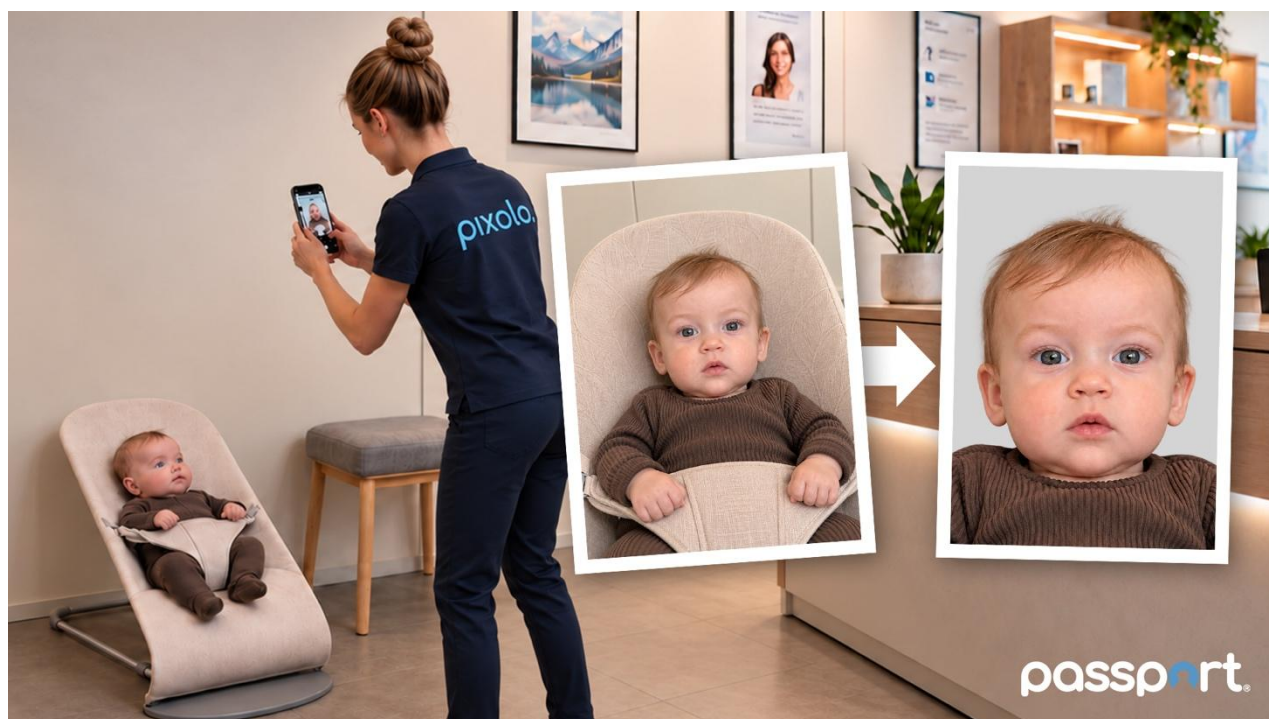
Interessierte Unternehmen können sich bereits vor dem internationalen Marktstart an das pixolo Vertriebsteam wenden, um sich über individuelle Einsatzmöglichkeiten, technische Voraussetzungen und die Einführung von Passport 5.0 beraten zu lassen.

Die Leistungsfähigkeit des Plattformansatzes zeigt sich bereits in der Praxis: Im deutschen Heimatmarkt befindet sich Passport 5.0 in einer umfangreichen Rollout-Phase. Innerhalb weniger Wochen wurden bereits mehrere Tausend App-Installationen und Umstellungen von der bisherigen Anwendung auf die neue Lösung durchgeführt.

Die internationale, breite Marktverfügbarkeit beginnt im Januar 2027. Ab diesem Zeitpunkt werden auch sämtliche Produktdetails und weiterführende Informationen auf pixolo.com bereitstehen. Über weitere Meilensteine und Erfahrungen aus dem laufenden Rollout wird pixolo in Kürze berichten.

Besondere Vorteile bei Passbildern für Babys und Kleinkinder

Ein weiterer Vorteil der Smartphone-basierten Lösung zeigt sich bei der Aufnahme von Babys und Kleinkindern. Gerade bei diesen Kundengruppen stoßen fest installierte Aufnahmesysteme aufgrund ihrer Bauweise und vorgegebenen Kamerapositionen mitunter an praktische Grenzen.



Passport 5.0 Baby Passbild · Foto: pixolo GmbH

So sind beispielsweise behördliche Aufnahmesysteme in Deutschland konstruktiv auf Personengrößen zwischen 1,20 und 2,10 Metern im Sitzen und Stehen ausgelegt, wie die Bundesregierung in einer parlamentarischen Antwort im Juni 2026 erläuterte.

Die flexible Smartphone-Lösung von pixolo ermöglicht dagegen eine weitgehend freie Positionierung der Kamera und kann dadurch besonders einfach an die individuellen Anforderungen von Babys und Kleinkindern angepasst werden. Passport 5.0 unterstützt spezielle Aufnahmeprozesse für diese Altersgruppen und berücksichtigt die entsprechenden biometrischen Besonderheiten.

Damit können Handelspartner auch Familien mit Babys und Kleinkindern einen komfortablen und flexiblen Passbildservice anbieten.

Eine Plattform für internationale Pass- und Visadokumente

Passport 5.0 ist von Beginn an auf internationale Einsatzmöglichkeiten ausgelegt. Die Plattform ermöglicht die Konfiguration unterschiedlicher nationaler Dokumentenanforderungen und biometrischer Vorgaben.

Ob deutsche Ausweisdokumente, internationale Reisepässe oder Visa-Anwendungen: Unterschiedliche Dokumententypen und länderspezifische Anforderungen können auf einer gemeinsamen technologischen Grundlage abgebildet werden.

Für international tätige Handelsunternehmen eröffnet dies die Möglichkeit, entsprechende Dienstleistungen über Ländergrenzen hinweg auf einer einheitlichen Plattform bereitzustellen. Dabei können sowohl unterschiedliche biometrische Vorgaben als auch nationale Besonderheiten bei den Aufnahme-, Verarbeitungs- und Ausgabeprozessen berücksichtigt werden.

Kontinuierlicher Ausbau der internationalen Identity Platform

Mit Passport 5.0 verfolgt pixolo eine langfristige Plattformstrategie. Das Unternehmen wird seine technologische Infrastruktur kontinuierlich um zusätzliche Funktionen für die sichere digitale Erfassung und Verarbeitung biometrischer Identitätsdaten erweitern.

Im Fokus stehen unter anderem weiterentwickelte Verfahren zur biometrischen Erfassung (Biometric Enrollment), zusätzliche Sicherheits- und Prüfmechanismen sowie Technologien zur Lebenderkennung (Liveness Detection).

Die Weiterentwicklung und Bereitstellung neuer Services orientiert sich dabei konsequent an den jeweiligen gesetzlichen und regulatorischen Anforderungen der einzelnen Länder. Damit schafft pixolo die Voraussetzungen, um zukünftige nationale und internationale Anforderungen an digitale Identitätsprozesse flexibel, sicher und effizient umzusetzen.

Ziel ist der kontinuierliche Ausbau einer modularen und international einsetzbaren Plattform für digitale Identitäts- und Dokumentenservices.

„Wir entwickeln nicht einfach eine App, sondern eine Plattform für die Zukunft“



Mit Passport 5.0 haben wir weit mehr als eine neue Version unserer bisherigen Anwendung entwickelt. Wir haben die technologische Grundlage für eine umfassende Plattform geschaffen, die sichere digitale Identitäts- und Dokumentenservices deutlich einfacher und skalierbarer macht.

Die Kombination aus BSI-zertifizierter Technologie, intelligenter Real-Time Guidance und einer flexiblen Smartphone-Lösung ermöglicht es unseren Partnern, anspruchsvolle biometrische Dienstleistungen ohne zusätzliche spezialisierte Aufnahmehardware anzubieten.

Dass wir bereits in den ersten Wochen mehrere Tausend App-Installationen und Umstellungen erfolgreich durchführen konnten, bestätigt die Skalierbarkeit unseres Ansatzes.

Mit der internationalen Verfügbarkeit ab Januar 2027 beginnt für uns die nächste wichtige Phase. Gleichzeitig stehen wir erst am Anfang dessen, was wir mit unserer Identity Plattform künftig ermöglichen wollen.

Ralph Naruhn, Geschäftsführer der pixolo GmbH

ÜBER PIXOLO

Die pixolo GmbH entwickelt Software- und Systemlösungen für biometrische Identitätsservices und digitale Fotodienstleistungen im Handel. Das Portfolio reicht von Software zur biometrischen Bildanalyse über komplette Passbildsysteme und sichere Cloudlösungen bis hin zu Instant-Print-Software.

Als deutscher Marktführer für Passbildsysteme verbindet pixolo 20 Jahre Branchenerfahrung mit dem Know-how aus mehreren Tausend Retail-Installationen in ganz Europa.

Mit ihrer Plattform für Trusted Digital Passport & Visa Services verbindet pixolo BSI-zertifizierte Technologie, biometrische Bildverarbeitung und Smartphone-Anwendungen. Ziel ist es, sichere digitale Identitäts- und Dokumentenservices international einfach zugänglich und wirtschaftlich skalierbar zu machen.

PRESSEKONTAKT

Wencke Spengler
info@pixolo.com
+49 69 380 2990 00

BILDMATERIAL

[\[Download Link\]](#)

Abdruck honorarfrei bei Nennung „Foto: pixolo GmbH“

UNTERNEHMEN

pixolo GmbH
Stephanstraße 5
60313 Frankfurt am Main
www.pixolo.com