



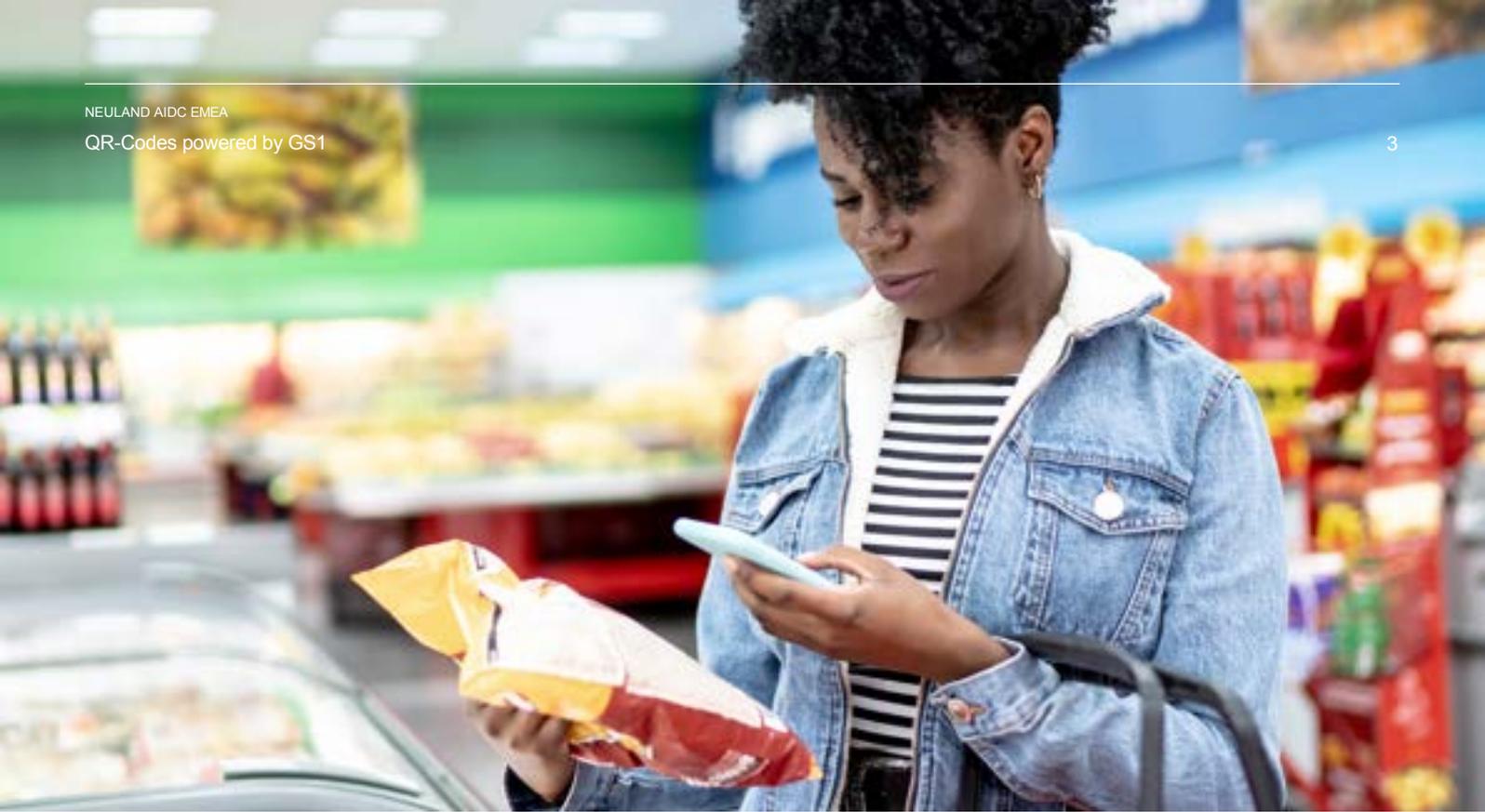
# Newlond AIDC

SCANNEN LEICHT GEMACHT



# Inhalt

Ein detaillierter Blick auf die Stärkung Ihrer Einzelhandelsaktivitäten	3
Verbraucher-trends führen zum Wandel	4
Was hat es also mit den Strichcodes auf sich?	4
Eingabe der neuen GS1-Codes mit digitalem Link	5
Die Macht der digitalen Verbindung	6
Was können Sie tun?	7
Aufstehen und glänzen mit Newland AIDC EMEA	7
Machen Sie den nächsten Schritt im Einzelhandel	9
Referenzen und zitierte Werke	10



## Machen Sie sich bereit für Sunrise und den neuen QR Powered by GS1.

### Ein eingehender Blick auf die Stärkung Ihrer Einzelhandelsgeschäfte .

**Das Verbraucherverhalten hat sich in den letzten Jahren stark verändert - mehr denn je interessieren sich die Verbraucher für einen bewussten Einkauf und übernehmen mehr Verantwortung . steigt auch die Nachfrage nach Produktinformationen. In der Tat halten 77 % der Verbraucher Produktinformationen für wichtig, wenn sie einen Kauf tätigen (GS1us.org). Von Einblicken in die Herstellung bis hin zu ethischer Beschaffung und Recycling - die Menschen wollen mehr wissen.**

Glücklicherweise kann die Antwort leicht und fast sofort gegeben werden - nämlich dann, wenn die Informationen online zugänglich sind. Hersteller und Einzelhändler sind Das stellt sie vor eine Herausforderung: Wie können sie diese Informationen schneller, einfacher und intuitiver bereitstellen?

GS1, die Organisation für die Standardisierung von Barcodes und Datenkommunikation, hat die Antwort: Ihre neu entwickelten QR-Codes verfügen über eine digitale Verknüpfung, die je nach Software oder App, mit der der Code gescannt wird, die entsprechenden Informationen weitergeben kann. Einzelhandelsexperten sind sich einig, dass dies notwendig sein könnte, um das Vertrauen der Verbraucher wiederherzustellen und die sich verändernden Erwartungen zu erfüllen, da der 1D-Strichcode aus den Geschäften verschwinden könnte ([Sustainability Magazine](#)).

In diesem Whitepaper erläutern wir, wie Einzelhändler die neueste Technologie zu ihrem Vorteil nutzen können, und gehen auf die wichtigsten Aspekte ein, die zu diesen Entwicklungen und Lösungen geführt haben.

## Verbrauchtrends führen zum Wandel

**Dank der Fülle an Informationen im Internet verlangen die Verbraucher von den Marken mehr Transparenz, Zugänglichkeit und digitales Engagement. Es sind Websites entstanden, die den Verbrauchern helfen, das zu finden, wonach sie suchen. Sie bewerten Produkte oder ermöglichen es den Besuchern, Produktinformationen zu vergleichen, z. B. von zwei Mobiltelefonen, und haben es einfacher gemacht, schnell die benötigten Informationen zu erhalten.**

Dieser Trend setzt sich nun fort, und die Einkäufe in den Geschäften folgen ihm. Die Kunden wollen Informationen, die über das hinausgehen, was auf der Verpackung steht. Im Idealfall möchten sie ein Produkt scannen und in einer klaren Übersicht Informationen über Inhaltsstoffe, Nachhaltigkeit, Herkunft, Recycling und Werbeangebote abrufen.

Die GS1 US Consumer Pulse Survey "How Product Data Influences Shoppers" hat dies sehr deutlich gemacht: Zwei von drei Verbrauchern sind bereit, mehr für diejenigen auszugeben, die detaillierte Produktinformationen anbieten, während acht von zehn eher bereit sind, Produkte zu kaufen, wenn sie einen QR-Code haben, der zu zusätzlichen Produktinformationen führt (GS1 How Product Data Influences Shoppers). Wenn die Informationen nicht verfügbar sind und Kaufinteressenten nicht wie gewünscht informiert werden können, kann dies zu Umsatzeinbußen führen.

Das wirft die Frage auf: Wie können Produktinformationen einfach und leicht zugänglich gemacht werden, ohne dass sie die Verpackung verdecken oder verloren gehen? Sind Barcodes dieser Aufgabe gewachsen?



### Was hat es mit den Barcodes von auf sich?

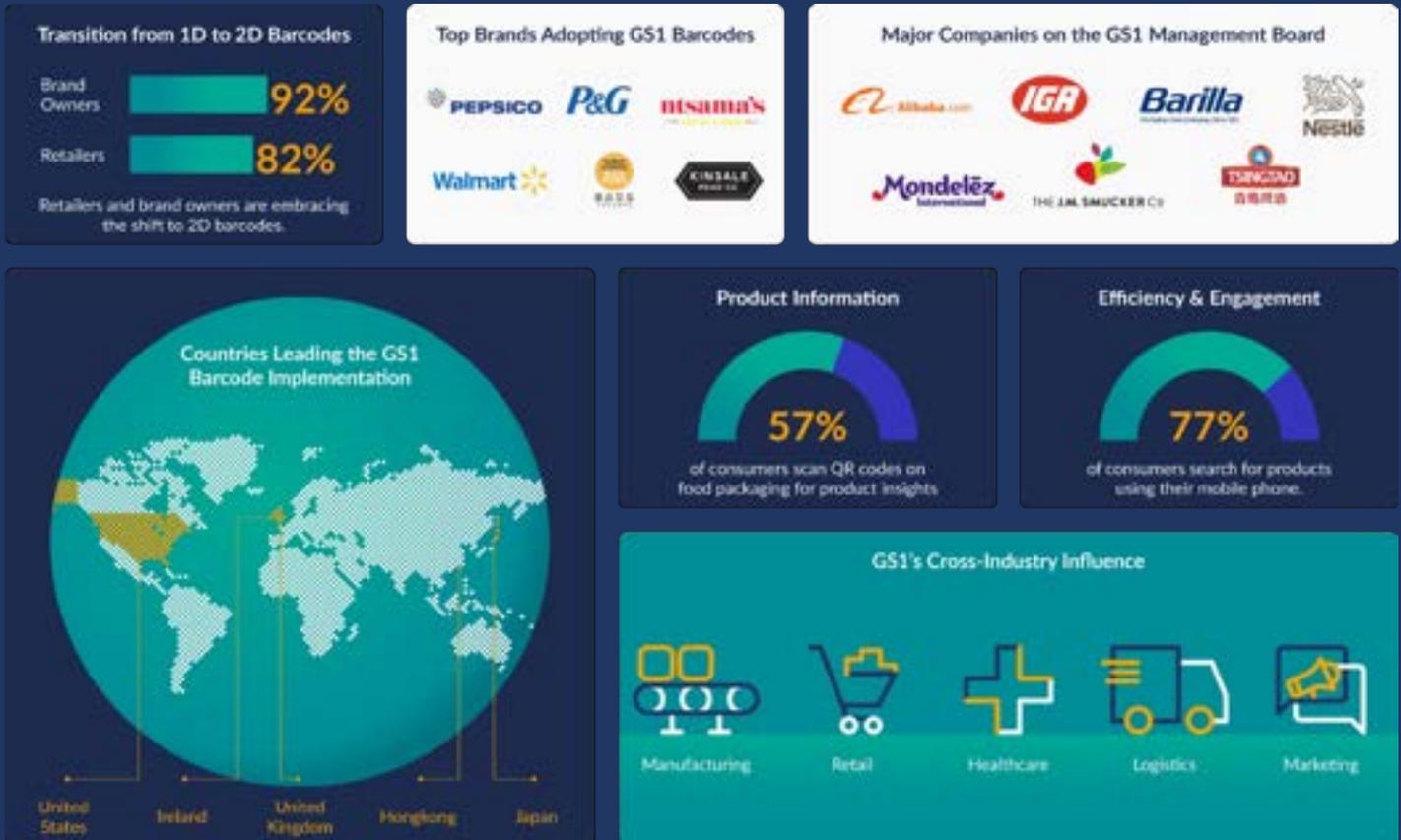
**Leider sind die herkömmlichen 1D- und 2D-Barcodes dieser Aufgabe nicht gewachsen. Im Folgenden erläutern wir, warum das so ist und wie GS1 dieses Problem überwunden hat.**

Barcodes tauchten erstmals in den 1970er Jahren auf und revolutionierten die Bestandsverwaltung und den Kassiervorgang. Seitdem sind lineare 1D-Strichcodes, wie UPC- und EAN-Codes, für den Einzelhandel unverzichtbar geworden. Sie speichern wichtige Produktinformationen und haben die Abläufe im Einzelhandel erheblich rationalisiert, indem sie die Abfertigungszeiten verkürzen, die Bestandsgenauigkeit verbessern und menschliche Fehler minimieren, während sie in Fällen, in denen der Strichcode beschädigt ist oder aus anderen Gründen nicht gescannt werden kann, weiterhin eine manuelle Eingabe ermöglichen. Herkömmliche Strichcodes haben jedoch ihre Grenzen, z. B. sind sie nicht in der Lage, detaillierte Produktdaten zu speichern oder dynamische Interaktionen zu ermöglichen.

Dann kam die Entwicklung des 2D-Codes, der die Einschränkungen des 1D-Barcodes bis zu einem gewissen Grad aufhob. Obwohl er manchmal als 2D-Barcode bezeichnet wird, hat er eine quadratische Form und speichert mehr Informationen in den horizontalen und vertikalen Linien. Es gibt viele Arten von 2D-Codes, wie z. B. den DataMatrix- oder den weithin bekannten QR-Code, der dank seiner Benutzerfreundlichkeit für Unternehmen und Verbraucher populär wurde. QR-Codes sind zwar vielseitig, haben sich aber aufgrund von Integrationsproblemen bei der Preisgestaltung und bei POS-Anwendungen (Point-of-Sale) nicht durchgesetzt.

Beide Codes haben ihre Daseinsberechtigung, doch fehlt ihnen die Fähigkeit, Daten zu speichern, auf die Verbraucher, Hersteller, Logistikunternehmen, Einzelhändler und andere zugreifen können. Nun, darauf gibt es jetzt eine Antwort. Es ist ein Code, der alles kann.

## Was hat es mit den Strichcodes auf sich?



## Eingabe der neuen GS1-Codes mit Digital Link

Wie bereits erwähnt, ist GS1 eine Organisation, die die Verwendung von Strichcodes und Daten durch Unternehmen weltweit standardisiert. Sie bietet ihre Daten und Beratungsdienste für Unternehmen aller Formen und Größen an. Seit fünfzig Jahren steht sie an der Spitze der Branche und arbeitet seit kurzem an einer Lösung, die die Grenzen des 1D- und 2D-Barcodes überwindet.

Diese neuen 2D-Barcodes basieren auf Digital Link, dem neuen Standard von GS1, und ermöglichen es Unternehmen, jedem oder jedem System, ob B2B oder B2C, die benötigten Informationen zur Verfügung zu stellen, wovon alle profitieren. [John Nachtrieb, Gründer von Barcode Test LLC](#), erklärte: "Digital Link ist ein einziger Barcode, der alles kann. Derzeit wird dies entweder gar nicht oder mit einer Kombination aus gedruckten, nicht maschinenlesbaren Informationen, die an ein Produktetikett angehängt werden, oder zusätzlichen Barcodes auf dem Produktetikett erreicht."

Digital Link hebt die Datenerfassung, -verwaltung und -einbindung auf die nächste Stufe.



## Die Macht des digitalen Link

**Mit dem Digital Link** wird sichergestellt, dass Identifikatoren wie die GS1 GTIN kodiert werden. Anschließend kann die Kennung in einen Barcode kodiert und gescannt werden, der dann mit einer Online-Plattform verbunden werden kann, die alle möglichen Informationen anzeigt. Die neuen QR-Codes Powered By GS1 funktionieren also wie ein herkömmlicher Barcode und dienen gleichzeitig als Tor zu einem Online-Produkterlebnis.

Anders als Standard-UPCs enthalten QR-Codes Powered by GS1 mehr als nur eine Produktkennung. Sie können Chargennummern, Verfallsdaten und andere Daten aus der Lieferkette enthalten und unterstützen so erweiterte Anwendungsfälle wie Rückverfolgbarkeit, Fälschungssicherheit und Bestandsoptimierung. Diese zusätzlichen Funktionen machen sie zu einem leistungsstarken Werkzeug für Unternehmen und Verbraucher.

Wenn sie gescannt werden, können sie die Verbraucher auf die Website einer Marke leiten, Rückrufwarnungen ausgeben, Nährwertdaten weitergeben und sogar personalisiertes Marketing ermöglichen, z. B. Werbeaktionen, Codes oder Treueprogramme (Forbes).

Sie können auch automatische Rabatte auf fast abgelaufene Artikel gewähren und den Verbraucher vor bestimmten Allergenen oder Rückrufaktionen warnen, wenn sie an der Verkaufsstelle gescannt werden. Für Unternehmen bedeutet dies eine Steigerung der Effizienz und Echtzeit-Einblicke in ihre Daten, von der Kenntnis der Dauer der Lagerhaltung bis zum Verkauf eines Produkts bis zur effektiven Verwaltung von Bestellungen. Unabhängig davon, wer es scannt, ruft der Digital Link automatisch die relevanten Informationen ab.

Große Unternehmen haben bereits zugestimmt, sich umzustellen, doch wird dies nicht über Nacht geschehen. Einzelhändler und Hersteller müssen sich auf eine Übergangsphase vorbereiten, in der sowohl herkömmliche Barcodes als auch QR-Codes Powered by GS1 nebeneinander bestehen. Diese zweistufige Einführung stellt sicher, dass die Unternehmen Zeit haben, ihre Systeme aufzurüsten, ihre Mitarbeiter zu schulen und ihre Arbeitsabläufe zu verfeinern, bevor sie sich vollständig auf den neuen Standard festlegen. Die großen Einzelhändler weltweit wollen die QR-Codes Powered by GS1 bis Ende 2027 akzeptieren.

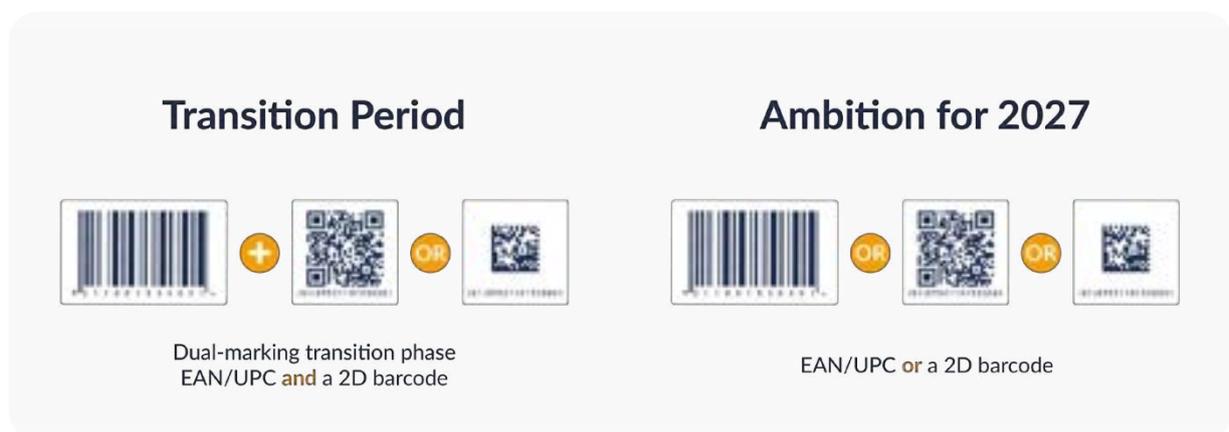
## Was können Sie tun?

**Da Sie nun wissen, was auf Sie , erfahren Sie hier, was Einzelhändler bereits tun können. Das bereits erwähnte Projekt Sunrise 2027 schlägt vor, vor der Umstellung auf QR-Codes, die vom GS1 Digital Link unterstützt werden, eine Reihe von Übergangsoptionen zu implementieren.**

Die Einzelhändler müssen prüfen, ob ihre Systeme der Aufgabe gewachsen sind. Benjamin Claeys schrieb in Forbes: "Nicht alle Unternehmen sind mit der notwendigen Technologie ausgestattet, um GS1-QR-Codes vollständig nutzen zu können. Viele ältere Scansysteme haben Schwierigkeiten, diese fortschrittlichen Barcodes zu lesen, was zu Ineffizienzen bei Kassensystemen oder Lagerbetrieb".

Wie können Unternehmen mit der Tatsache umgehen, dass rund [84 % der Kunden](#) von Einzelhändlern erwarten, dass sie in ihre Online- und Offline-Kanäle investieren, während Upgrades kostspielig sein können und nicht im Budget berücksichtigt werden?

Als einer der führenden Hersteller von Barcode-Scannern können wir darauf hinweisen, dass Unternehmen und Organisationen nicht gleich ganze Systeme überholen müssen. Anstatt sofort die Hardware aufzurüsten oder zu ersetzen, kann ein zusätzlicher Scanner in das System eingebaut werden, der die Dekodierung der neuen QR-Codes Powered by GS1 übernimmt. Sobald es an der Zeit ist, Systeme oder Hardwarekomponenten zu ersetzen, können Einzelhändler den Austausch aller Scanning-Module durch die neueste Technologie in Betracht ziehen.



## Aufstehen und glänzen mit Newland AIDC EMEA

Einer der Schlüssel zum Erfolg der Umstellung hängt von der Einführung moderner Barcode-Scanner ab, die sowohl traditionelle 1D-Barcodes als auch die neuen QR-Codes Powered by GS1 lesen können. Moderne Scanner müssen mit Lesefunktionen, Hochgeschwindigkeitsverarbeitung und Cloud-Konnektivität ausgestattet sein, um eine nahtlose Integration in Einzelhandelsumgebungen zu ermöglichen. Die Investition in die richtige Scantechnologie wird für Unternehmen, die in dieser sich entwickelnden Landschaft die Nase vorn haben wollen, entscheidend sein.

Newland AIDC EMEA bietet GS1 Sunrise-fähige Scanner an, die für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet sind, ohne die Hard- und Software geändert werden muss. Mit dem Expertenteam von Newland AIDC EMEA können wir Ihre Scanner so einrichten, dass sie neue Codes verarbeiten können, ohne dass Sie Änderungen an Ihrer bestehenden Hard- und Software vornehmen müssen - der Scanner kümmert sich um alles.

Unser Expertenteam ist hier, um Ihnen die Antworten zu geben, die Sie brauchen. Gemeinsam mit unseren Partnern in über sechzig Ländern können wir unsere Lösungen schnell in der ganzen Region bereitstellen.



Von links nach rechts: HR23 Dorada, MT93 Megattera Pro, HR33 Marlin, MT95 Kambur Pro II, FR40 Koi.

## Aufstehen und glänzen mit Newland AIDC EMEA

Sowohl die HR23 Dorada- als auch die HR33 Marlin-Serie sind GS1-fähig, eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen und können in bestehende Systeme integriert werden.

Die HR23 Dorada-Serie ist der beste Einsteiger-Handheld-Scanner, den sich viele Einzelhändler wünschen können. Er ist die empfohlene Lösung für kleine bis mittlere Unternehmen. Die optionalen Ständer ermöglichen außerdem Freihand-Scannen.

Die HR33 Marlin-Serie ist eine Weiterentwicklung der HR23 Dorada-Serie und kann dank fortschrittlicher Skripte helfen, Prozesse noch weiter zu automatisieren, indem sie komplexe oder manuelle Aktionen für Sie übernimmt.

Newland AIDC EMEA bietet auch zwei mobile Computer an, die GS1-fähig sind und für den schnellebigen Einzelhandel entwickelt wurden, um vom Lager bis zur letzten Meile erfolgreich zu sein.

Das MT93 Megattera ist in den Versionen Standard, Pro und Pro UHF erhältlich und eignet sich hervorragend für den Vertrieb und den Einzelhandel.

Das MT95 Kambur Pro II zeichnet sich durch Leistung und Benutzerfreundlichkeit aus - dank Android 13 GMS, Octa-Core-Prozessor und hoher Akkukapazität.

Und für den POS ist der FR40 Koi ein benutzerfreundlicher Präsentationsscanner mit großer Leistung. Er kombiniert Geschwindigkeit und Einfachheit und bietet Einzelhändlern und Benutzern ein müheloses Erlebnis. Seine Leistung und sein zeitloses Design machen ihn zur perfekten Ergänzung für jedes POS-System.

**Vermissen Sie ein Gerät aus unserem Portfolio? Lassen Sie es uns wissen.**

Wir freuen uns, Ihnen unsere GS1 Ready Roadmap vorstellen zu können. Mit unseren Ressourcen und kurzen Kommunikationswegen liefern wir hervorragende Lösungen für die Entwicklungen im Einzelhandel von morgen.

## Machen Sie den nächsten Schritt im Einzelhandel

Die Einführung von GS1-Barcodes ist ein wichtiger Meilenstein für Einzelhandel und die Lieferkette. Mit erweiterten Datenfunktionen und Funktionen zur Einbindung der Verbraucher werden diese Barcodes die Art und Weise, wie Unternehmen arbeiten, verändern. Die Hersteller von Barcode-Scannern spielen bei dieser Umstellung eine entscheidende Rolle, da sie die Technologie bereitstellen, die erforderlich ist, um das volle Potenzial der GS1 Digital Link-Codes zu erschließen. Mit unserem Fachwissen und unseren endlosen Ressourcen, wir sind hier, um Ihnen bei der Anpassung zu helfen.

## Die Zukunft des Einzelhandels ist da - sind Sie bereit, sie zu scannen?

Klicken Sie hier, um mit Ihrem örtlichen Vertriebsmitarbeiter Kontakt aufzunehmen und loszulegen.

[Kontakt aufnehmen](#)



## Warum Newland EMEA



### Einfachheit als Kernstück

Vereinfachen Sie Ihr Geschäft mit unserem umfassenden Angebot an Scanprodukten und -lösungen.

Unsere Scanlösungen sind auf Langlebigkeit ausgelegt, und wir scheuen uns nicht, dies mit einer der klassenbesten Garantien für Rücksendungen, Fehlfunktionen und technischen Support zu untermauern.



### Anpassungsfähigkeit neu

**definiert** Erleben Sie die Kraft unserer "Whatever It Takes"-Mentalität, die durch unsere kurzen Kommunikationswege und unser unermüdliches Engagement für Sie unterstützt wird.

Unsere Garantieverträge sind nicht nur länger als die anderer AIDC-Hersteller, sondern wir bieten auch umfassenden Support von Pre- bis Aftersales und Serviceverträge, die einen Mehrwert für Ihren Betrieb darstellen.

Da wir über fünf Service Center in der gesamten EMEA-Region verfügen, bieten wir einen lokalen Support mit kurzen Reaktionszeiten (mit dem Bonus, dass wir einen geringen ökologischen Fußabdruck haben). Unser (technisches) Support-Team ist immer in Reichweite.



### Verlässlichkeit von Anfang an

Verlassen Sie sich auf unser umfangreiches Partnernetzwerk, unsere lokalen Teams, die ständige Verfügbarkeit unserer Produkte und unseren Fokus auf die Einführung innovativer, langlebiger Hardware.

Darüber hinaus bieten wir umfangreiche Servicepakete und -verträge mit erweiterten Garantien und normalem Verschleiß an, um die Langlebigkeit und Lebensdauer Ihrer Geräte zu gewährleisten. Sparen Sie Kosten bei plötzlichen Geräteausfällen, verringern Sie das Risiko von Fehlfunktionen und sorgen Sie für eine optimale Leistung Ihrer Geräte. Ein umfassender Servicevertrag verkürzt außerdem die Bearbeitungszeit von 10 auf 5 Arbeitstage.

## Referenzen und zitierte Werke

- **Jessen, Jasmin. Die Abschaffung der Strichcodes im Namen der Nachhaltigkeit.** Sustainability Magazine, 2025. <https://sustainabilitymag.com/articles/qr-codes-retail-revolution-on-horizon>
- **Claeys, Benjamin. Why GS1 QR Codes Are Replacing Barcodes And What You Should Know.** Forbes, 2024. <https://www.forbes.com/councils/forbestechcouncil/2024/10/07/why-gs1-qr-codes-are-replacing-barcodes->
- **Young, Melissa Griffen. Marken und Einzelhändler sind optimistisch in Bezug auf den GS1 Digital Link 2D Barcode.** Packaging Digest. <https://www.packagingdigest.com/smart-packaging/brands-retailers-are-bullish-on-gs1-s-digital-link-2d-barcode>
- **GS1. 2D im Einzelhandel: Barcodes der nächsten Generation.** GS1. <https://www.>
- **GS1. Machen Sie sich bereit für GS1 Sunrise 2027.** GS1 US. <https://www.gs1us.org/industries-and-insights/by-topic/sunrise-2027>
- **GS1 US. Wie Produktdaten die Käufer beeinflussen.** GS1 US. <https://www.gs1us.org/content/dam/gs1us/documents/who-we-are/about-us/How-Product-Data-Beeinflusst-Käufer.pdf>
- **Brown, Olivia. Die Verbindung zu einer vernetzten Einzelhandelswelt: GS1 Digital QR Code.** DEV.to. <https://dev.to/oliviabrown01/the-link-to-a-connected-retail-world-gs1-digital-qr-code-234n>
- **GS1. GS1 Retail Strategie 2023-2027.** GS1. <https://www.gs1.org/docs/retail/GS1-Retail-Strategy-2023-2027.pdf>
- **GS1. Global Industry Endorsement Statement: QR Codes mit GS1 Standards.** GS1. <https://www.gs1.org/sites/gs1/files/2024-06/global-industry-endorsement-statement-qr-codes-mit-gs1-standards.pdf>
- **Nachtrieb, John. Strichcodes: Ein neues Kapitel.** LinkedIn. <https://www.linkedin.com/pulse/barcodes-new-chapter-john-nachtrieb-w1yhe/>
- **GS1. Ein Produkt, ein Strichcode.** November 2024. Produziert von Deloitte. <https://www.>

# SCANNEN LEICHT GEMACHT

---

Newland AIDC EMEA  
+31 (0) 345 87 00 33  
info@newland-id.com

Rolweg 25  
4104 AV Culemborg Die  
Niederlande

