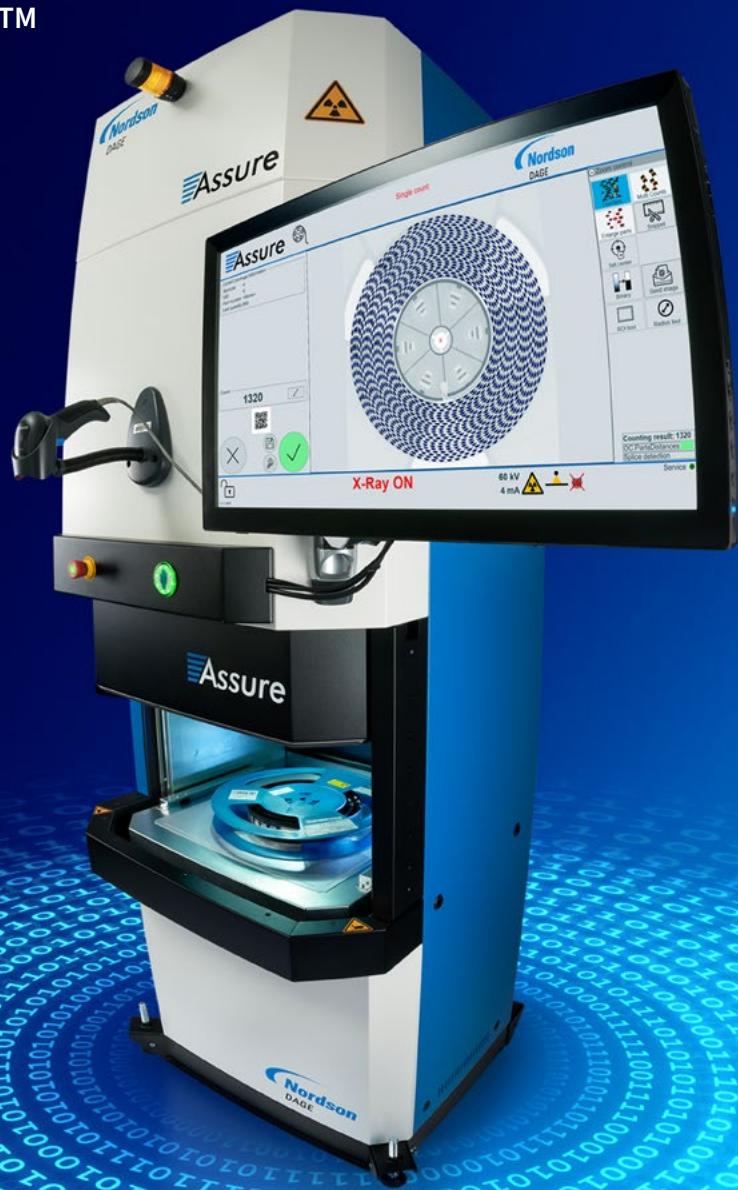


Count on us™

**Assure**



# **Assure™** Series

**X-ray Bauteilzähler**

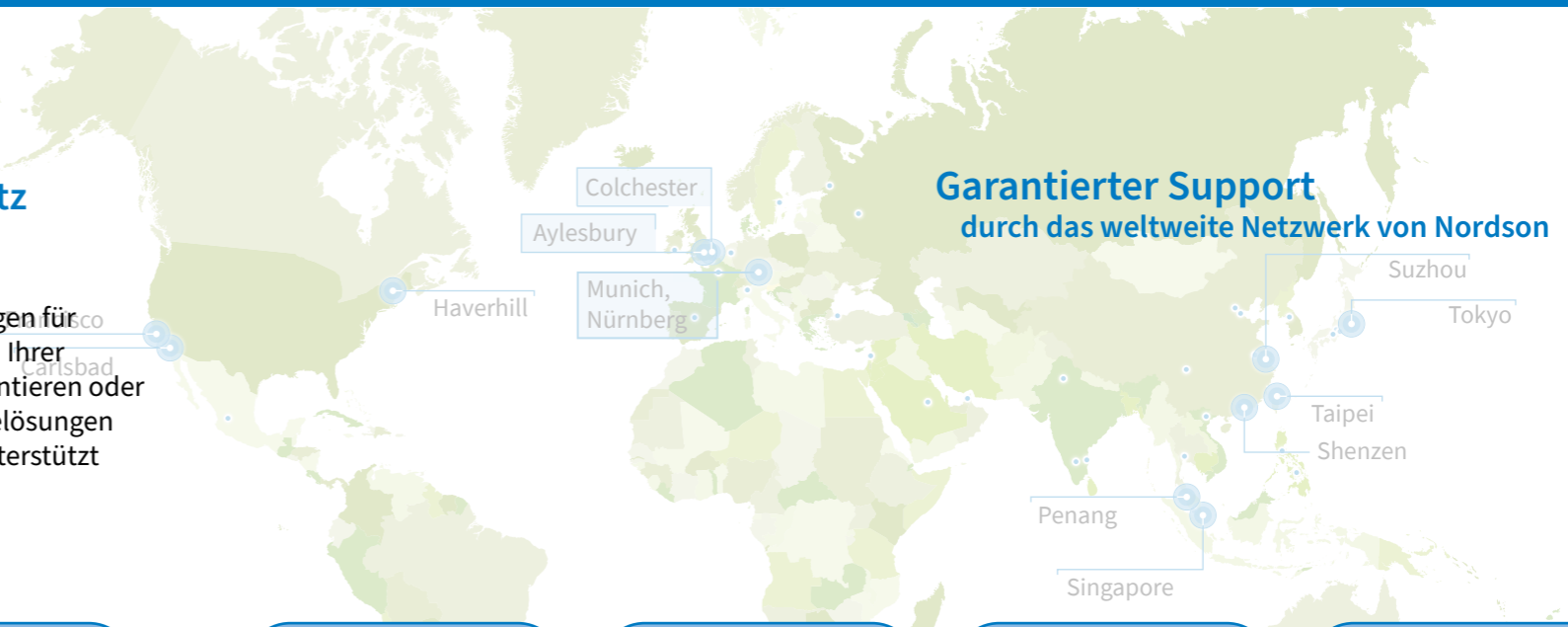
[www.nordsondage.com](http://www.nordsondage.com)

**Nordson**  
ELECTRONICS SOLUTIONS

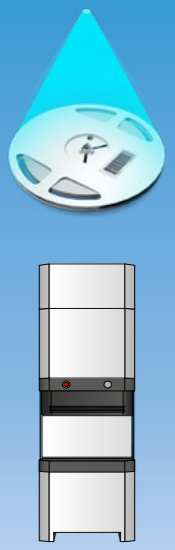
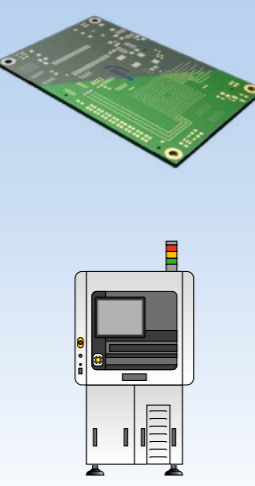
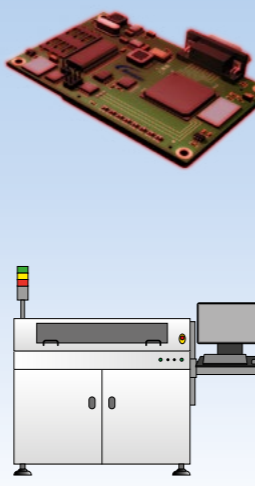
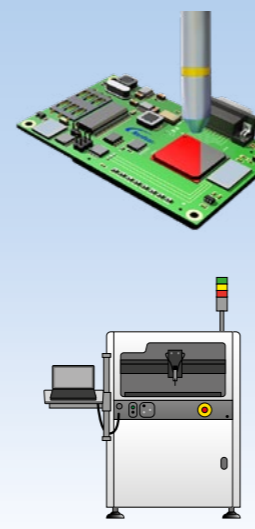
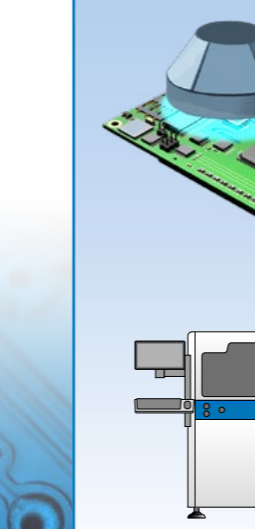
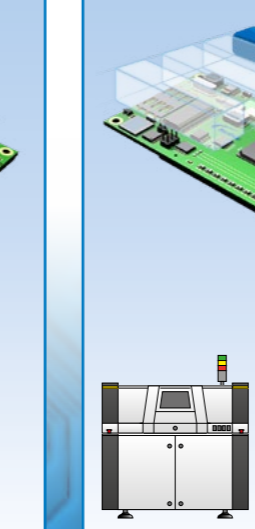
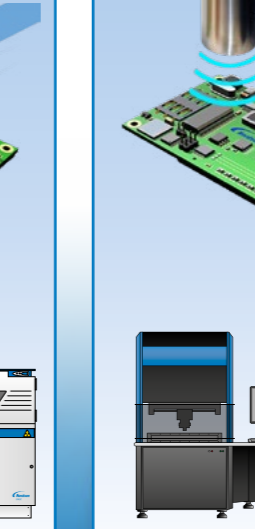
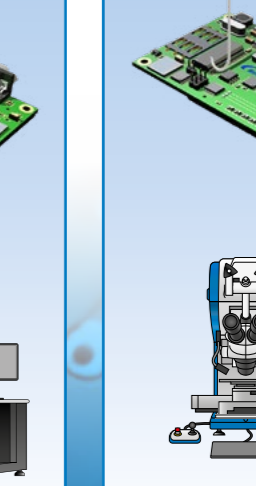
# Nordson Familie

**Nordson Corporation wurde 1954 in Ohio gegründet und ist Marktführer für industrielle Technologien im Elektroniksektor mit einem Jahresumsatz von 2.1 Milliarden US Dollars und mehr als 7500 Angestellten.**

Nordson bietet eine breite Palette von Produkten an, die sich auf Prozess-, Prüf- und Inspektionslösungen für die Elektronik- und Halbleiterindustrie konzentrieren. Ganz gleich, ob Sie den exakten Materialbestand Ihrer elektronischen Bauelemente mit der DAGE Röntgenzähltechnologie zu jeder Zeit abrufen und dokumentieren oder die akustische Inspektion von SONOSCAN zur Überprüfung nutzen, wir bieten erstklassige Technologielösungen für die Elektronikfertigung auf Leiterplatten- und Gehäuse-Ebene. Unser globales Service Netzwerk unterstützt Ihren reibungslosen Produktionsablauf und verringert Ausfallzeiten an den Produktionslinien.



**Garantierter Support**  
durch das weltweite Netzwerk von Nordson

<p><b>DAGE</b></p> <p>X-ray Bauteilzählung und permanente Inventur</p> 	<p><b>MARCH</b></p> <p>Glasplasmabehandlungssysteme</p> 	<p><b>SELECT</b></p> <p>Selektivlötsysteme</p> 	<p><b>ASYMTEK</b></p> <p>Automatisierte Dispensanlagen für die Hochgeschwindigkeitsapplikation</p> 	<p><b>YESTECH</b></p> <p>Automatisierte optische Prüfanlagen</p> 	<p><b>MATRIX DAGE</b></p> <p>High Speed Röntgeninspektion</p> 	<p><b>SONOSCAN</b></p> <p>Acoustic Micro Imaging (AMI) Technologie für zerstörungsfreie Inneninspektion</p> 	<p><b>DAGE</b></p> <p>Bond-, Mikromaterial- und Röntgenprüfanlagen für die zerstörende und zerstörungsfreie Prüfung und Inspektion</p> 
--	---	---	--	--	---	---	--

# Permanente Inventur

Das richtige Material, in der richtigen Menge zur richtigen Zeit am richtigen Ort.

Bestandskenntnisse sind für die moderne Leiterplattenproduktion unerlässlich. Egal, ob SMT-Fertiger, Bauteil-Lieferant oder Broker: exakte Bestandszahlen zu jeder Zeit im ERP-System minimieren Lagerbestände, Arbeitsaufwand, Fehler, reduzieren Kosten und schaffen Vertrauen beim Kunden.

Assure™ garantiert Ihnen eine reibungslose und kosteneffiziente Produktion.



## Lieferant, Broker

### Vertrauen durch Genauigkeit

- Reduzierter Lagerbestand
- Schnelle Bereitstellung
- Zertifizierte Bauteilzählung
- Reduzierte Arbeitskraft
- Minimierung von Retouren und Rückgaben

## Wareneingang

### Sofortige Mengenbestätigung

- Traceability von Anfang an
- Einfach-Labelung, nicht bei jeder Zählung

## Lager

### Exakte Bestandskenntnisse zu jeder Zeit

- Reduzierter Lagerbestand
- Einfach-Labelung, nicht bei jeder Zählung

## Bereitstellung

### Schnelle Bereitstellung

- Reduzierte Arbeitskraft
- Erhöhung der Bestückungsgenauigkeit
- Eliminiert menschliche Fehler

## Produktion

### Hält SMT Linien am Laufen

- Sicherheit bei jeder Rüstung
- Traceability
- Nachweisbarkeit und schnelle Reaktionsmöglichkeit auf Preisvarianzen
- Effizienzsteigerung

# Bestandssicherheit mit Assure™ Systemintegration

Assure™ ist der schnellste, einfachste und zuverlässigste Weg, um die permanente Bestandssicherheit in Ihrem Unternehmen zu implementieren. Intelligent, einfach, schnell und vertrauenswürdig - mit Assure™ können Sie die Produktivität steigern und Ausfallzeiten aufgrund von Bauteilmangel minimieren.

## Intelligent

Intelligente Algorithmen und eine selbstlernende Datenbank ermöglichen dem Operator auch unbekannte Bauteile schnell und unkompliziert zu zählen. Nichts muss umständlich programmiert oder angelegt werden und der Bediener ist unabhängig von Cloud- oder anderen externen Lösungen.

## Einfach

Innerhalb weniger Minuten ist die Bedienung des Assure™ zu erlernen - "One-Button-Handlings" und intuitive Touchscreen-Bedienung machen es möglich. Assure™ ist wartungsfrei und ermöglicht einen störungsfreien 24/7-Betrieb.

## Schnell

Optimiert für Geschwindigkeit: Assure™ zählt Bauteile in Sekundenschnelle, so dass während der Inventur viel Zeit und Manpower gespart werden. Ein einzelnes Gebinde wird innerhalb von 10 Sekunden gezählt, der Quad Count (Zählung von vier Gebinden) zählt innerhalb von 15 Sekunden.

## Vertrauen

Assure™ validiert die Zählergebnisse sofort und automatisch mittels einer Plausibilitätskontrolle. Eine Zählgenauigkeit von über 99,9% (bei fast allen auf dem Markt erhältlichen Komponenten) garantiert höchste Genauigkeitsansprüche.

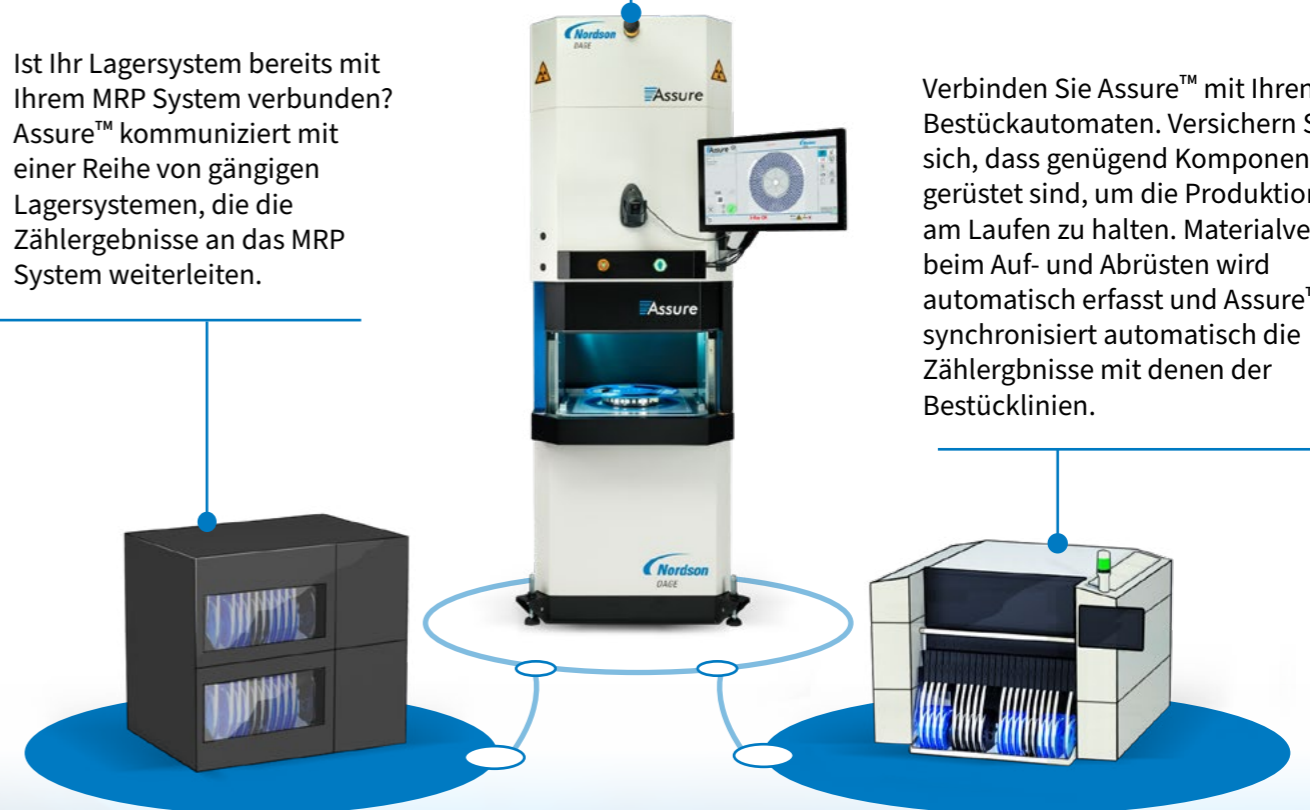


Sparen Sie Zeit und gewinnen Sie garantiert präzise Kenntnisse über den exakten Materialbestand in Ihrem Unternehmen - durch die Anbindung von Assure™ an Ihre ERP-, MRP-, MES-, pick-and-place und Lagersysteme.

Assure™ ist nahtlos integrierbar in jedes gängige ERP-System inkl. SAP und Oracle, so dass die Bestellung neuer Materialien automatisch erfolgt sowie sie gezählt sind.

Ist Ihr Lagersystem bereits mit Ihrem MRP System verbunden? Assure™ kommuniziert mit einer Reihe von gängigen Lagersystemen, die die Zählergebnisse an das MRP System weiterleiten.

Verbinden Sie Assure™ mit Ihren Bestückautomaten. Versichern Sie sich, dass genügend Komponenten gerüstet sind, um die Produktion am Laufen zu halten. Materialverlust beim Auf- und Abrüsten wird automatisch erfasst und Assure™ synchronisiert automatisch die Zählergebnisse mit denen der Bestücklinien.



# Intelligente Features

## Plug and Play

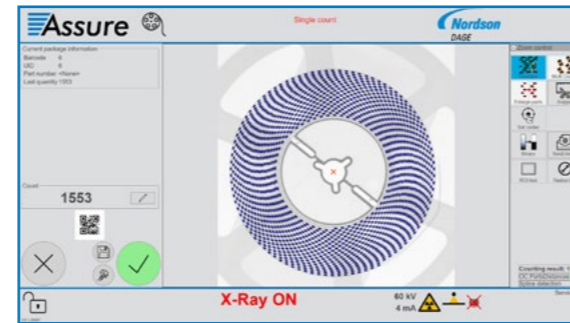
Schnell einsatzbereit. Assure™ verwendet intelligente Algorithmen zur Identifizierung neuer Komponenten und verzichtet auf die Verwendung von Bibliotheken oder einer Verbindung zur Cloud. Eine echte Plug-and-Play-Lösung, die keine stundenlange Programmierung erfordert.

## Group Counting

Gruppenzählmodus erlaubt die Kategorisierung von Einzelzählungen unter eine Gruppe (Inventurvorgang oder Auftragsnummer). Der Inventurmodus ist auch mit der Vierfachzählung möglich. Das einfache online Reporting-Tool ermöglicht die sofortige Übersicht aller Gruppenzählungen auf Gebinde- und Artikelbasis. Die Gruppenzählung kann so eingestellt werden, dass erst das komplette Material der Gruppe gezählt wird, bevor andere Gebinde gezählt werden können. Dies stellt sicher, dass alle Gebinde in der Gruppe zusammenbleiben.

## BOM Import

BOM Daten enthalten wichtige Informationen, wie z.B. UID, Kundennummer, Artikelnummer und Lagerinformationen für eine vollständige Traceability.



Intuitive Touchscreen-Bedienung.

Article	Article	Count	Service	Time
1	487	service	9/27/2019 12:16:12PM	
5	596	service	9/27/2019 12:17:12PM	
6	1,553	service	9/27/2019 12:17:23PM	
		Reel count: 3	Total stock: 3,036	
2	5,000	service	9/27/2019 12:16:23PM	
		Reel count: 1	Total stock: 5,000	
3	420	service	9/27/2019 12:16:50PM	
		Reel count: 1	Total stock: 420	
4	1,320	service	9/27/2019 12:17:01PM	
		Reel count: 1	Total stock: 1,320	

Einfaches Reporting für Beistellmaterial von Kunden und deren Inventur.

# Count on us™

**Quad Count**

**Einfachzählung und Splice**

**ESD und Drypacks**

**Trays**

**Snippets**

**Stangen**

Splice-Stellen werden automatisch erkannt und gelb markiert.

# Technische Daten im Überblick



Leistung	
Gebinde Durchmesser max.	43 cm / 17"
Höhe der Gebinderolle max.	10 cm / 4"
Zählzeit: Einzelgebinde	ca. 10 Sekunden (unabhängig von Gebindeart und Quantität)
Quad count	< 15 Sekunden (4 x 7" Gebinderollen)
Zählgenauigkeit	> 99,9% (bei fast allen auf dem Markt erhältlichen Komponenten)
Bauteilgröße min	01005

Anlage	
Standfläche (BxTxH)	0.76 m x 0.88 m x 2.25 m / 30" x 34" x 88"
Gewicht	360 kg / 790 lbs
Stromversorgung	~ 110...230V, 16 A, 50/60 Hz
Max. Leistungsaufnahme	800 W
Erdung	0.75 mm <sup>2</sup> (über die Hauptstromversorgung)
Geräuschemission	< 60 dB
Bedienungstemperatur/Feuchtigkeit	15°C bis 28°C/30-70% nicht kondensierend
ESD	DIN EN 61340-5-1
Strahlenschutz	<0.5 µSv/Std. 5cm von der Oberfläche

Software	
Betriebssoftware	Microsoft Windows 10 Pro
Anwendungssoftware	ASSURE.Shell

Detektor	
Bildfläche	43 x 43 cm (17" x 17")
Leistungsaufnahme	42 W
Auflösung	139 µm (3.6 lp / mm)

Röntgenmodul	
Leistung	240 W
Spannung	60 kV
Stromstärke	4 mA

**Americas** + 1 760 930 3307  
sales@nordsondage.com

**Europe** + 49 9126 29498 00  
oc-sales@nordson.com

**China** +86 512 6665 2008  
sales.ch@nordsondage.com

**Germany** +49 9126 29498 00  
oc-sales@nordson.com

**Japan** +81 120 537 555  
sales.jp@nordsondage.com

**Korea** +82 31 462 9642  
korea.at.cs@nordson.com

**South East Asia** +65 6552 7533  
sales.sg@nordsondage.com

**Taiwan** +886 2 2902 1860  
globalsales@nordsondage.com

**United Kingdom** +44 1296 317800  
globalsales@nordsondage.com



Specifications subject to change without prior notice.  
Copyright © DAGE 2021. Other products and company names mentioned are trademarks or trade names of their respective companies.

DAGE products are patent protected and covered by the patent listed at [www.nordson.com/dagepatents](http://www.nordson.com/dagepatents).

BR-XR-311019-V1