

# ident

Das Magazin für Automatische  
Identifikation & Digitalisierung

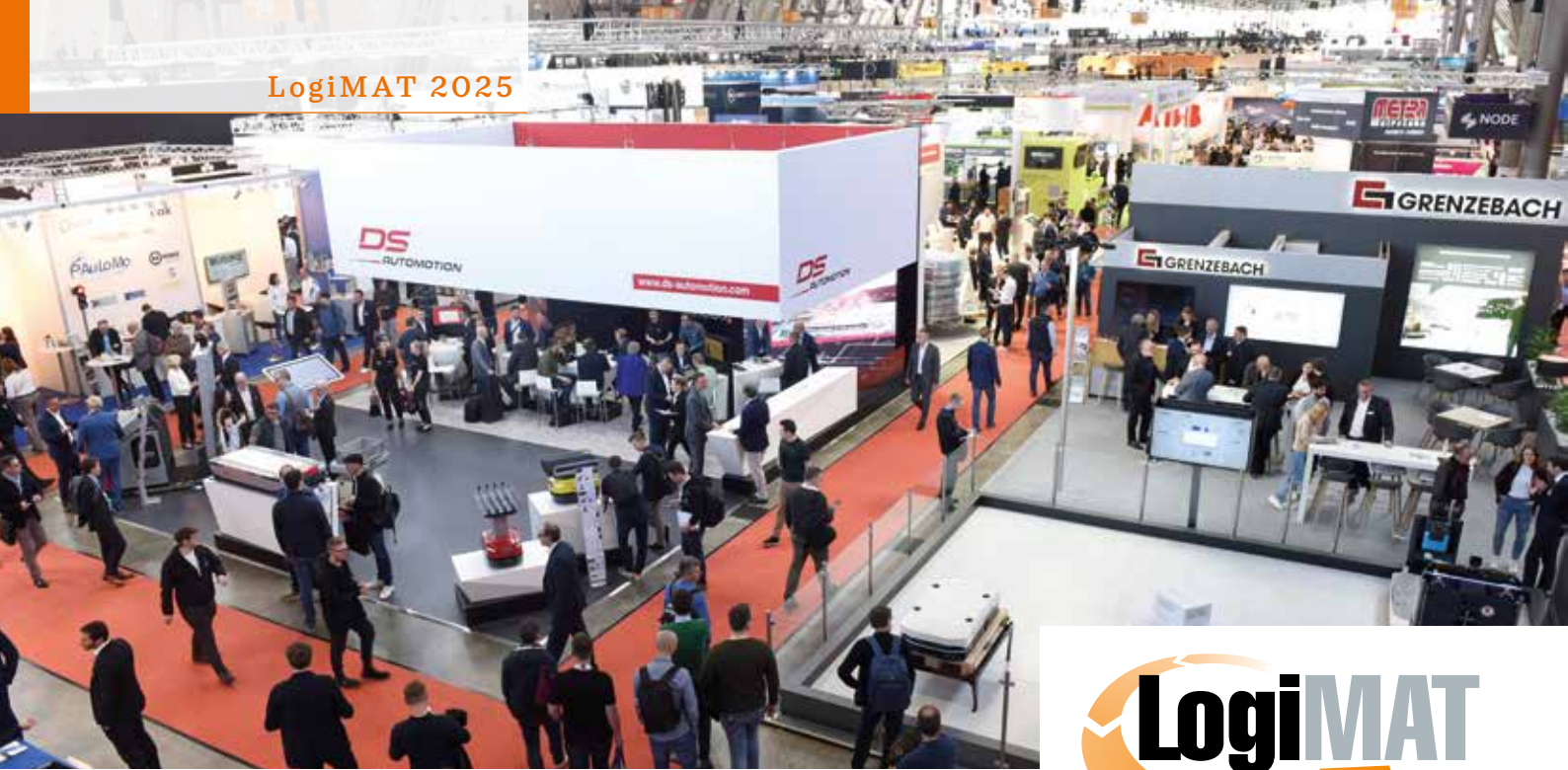
LogiMAT 2025 SPEZIAL

Auf der LogiMAT präsentieren über 100 Anbieter aus den Bereichen Identifikation, Kennzeichnung, RFID und Sensorik ihre Neuheiten, Produkte und Lösungen.



## PASSION FOR SOLUTIONS





## LogiMAT 2025 in Stuttgart

Die LogiMAT 2025 belegt mit mehr als 120.000 Quadratmetern Ausstellungsfläche erneut alle zehn Hallen des Stuttgarter Messegeländes. Vom 11. bis 13. März geben Global Player, mittelständische Unternehmen sowie Start-Ups auf dem Stuttgarter Messegelände mit zahlreichen Weltpremierer einen kompletten Überblick über die aktuellen Produkte und Innovationen der Intralogistik-Branche und bieten Problemlösungen für die aktuellen Herausforderungen.

Unter dem Motto „Passion for Solutions“ eröffnet die LogiMAT, internationale Fachmesse für Intralogistik-Lösungen und Prozessmanagement, das Messejahr 2025 für Logistiker, Systementwickler und Maschinenbauer. In den zehn restlos ausgebuchten Hallen des Stuttgarter Messegeländes sowie dem gesamten Eingangsbereich Ost trifft sich vom 11. bis 13. März dieses Jahres wieder die Intralogistikwelt aus mehr als 80 Nationen. Mehr

als 1500 internationale Aussteller, davon rund 200 erstmals auf der LogiMAT, präsentieren auf über 120.000 Quadratmetern Ausstellungsfläche dem Fachpublikum ihre jüngsten Produkte, Lösungen und Innovationen für effiziente Intralogistik. Mit praxisorientierten Expert Forums, Exhibitor Insights, Live-Events in den Hallen und im Outdoor-Bereich sowie dem LogiMAT-Campus im ICS Foyer bietet die LogiMAT 2025 Fachbesuchern

und Neueinsteigern Informationsvermittlung auf Top-Niveau und ohne Zusatzkosten einen maximalen Mehrwert.

„Vor dem Hintergrund der globalen Verwerfungen und der aktuell tiefgreifenden Transformation in Industrie und Handel fällt der LogiMAT damit in diesem Jahr eine besondere Rolle zu“, urteilt LogiMAT-Messeleiter Michael Ruchty vom Münchener Veranstalter EUROEXPO

### Informationen zur LogiMAT 2025

#### Termin:

11. bis 13. März 2025

#### Öffnungszeiten:

Dienstag bis Donnerstag  
9:00 – 17:00 Uhr

#### Ort:

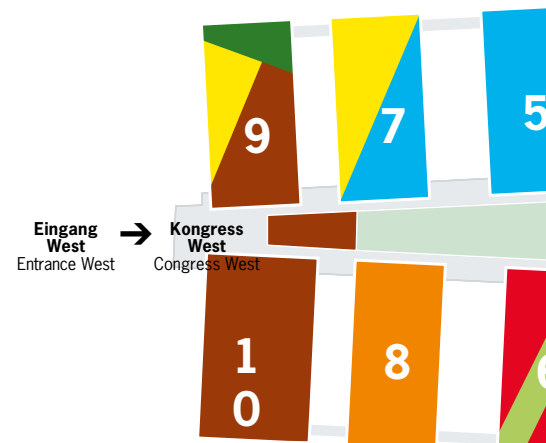
Messe Stuttgart  
Flughafenstraße  
70629 Stuttgart

#### Veranstalter:

EUROEXPO Messe- und  
Kongress-GmbH  
Tel.: +49 89 32391-259  
www.logimat-messe.de



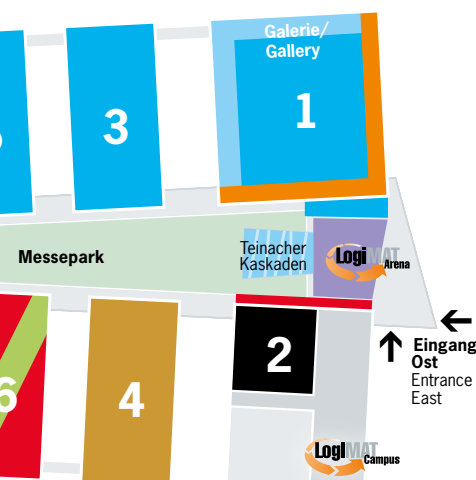
	Fördertechnik, Regalbau, Lager- und Betriebseinrichtungen, Systemanbieter, Hallenbau / <i>Materials handling and storage technology, Warehousing and operational equipment, System provider, Hall and marquee construction</i>
	Handling, Krane, Brandschutz und Sicherheit, Verladetechnik, Tore / <i>Handling, Cranes, Fire protection and security, Loading technologies and Door systems</i>
	Ladungssicherung / <i>Load security</i>
	Flurförderzeuge, Batterie- und Energie-Management, Stapleranbaugeräte, Reinigung / <i>Ground conveyors, Batteries, Battery management, Ancillary equipment for stackers, Cleaning</i>
	Software für Lagerverwaltung und Transport, Simulation, Kommissioniersysteme, Flottenmanagement / <i>Storage and transport management software, Simulation, Order-Picking systems, Fleet management</i>
	Fahrerlose Transportsysteme, Robotics / <i>Automated Guided Vehicles, Robotics</i>
	Verpackungen, Verpackungssysteme und -maschinen / <i>Packaging, Packaging materials and machinery</i>
	Kennzeichnung, Identifikation – RFID/AUTO-ID / <i>Labeling and printing, Identification – RFID/AUTO-ID</i>
	Intelligente Behälter- und Lagerlösungen / <i>Intelligent Pack &amp; Store solutions</i>



Messe- und Kongress-GmbH. „Vor allem die zentralen Themen Künstliche Intelligenz (KI), Nachhaltigkeit sowie der Arbeits- und Fachkräftemangel kennzeichnen als übergreifende Megatrends und Treiber vielfältige Herausforderungen. Auf der LogiMAT zeigen die Aussteller quer durch alle Branchensegmente Problemlösungen und die jüngsten Entwicklungen, um den Herausforderungen wirksam zu begegnen.“

### **Kennzeichnen und Erfassen direkt im Materialfluss**

Den Hallenrundgang komplettieren die die Aussteller der Auto-ID Branche mit ihrem Auftritt in Halle 2. Neben dem Live-Event Tracking & Tracing Theatre (T&TT) des AIM-D können die Fachbesucher dort die aktuellen Applikatoren sowie halb- und vollautomatischen Etikettier- und Etikettendrucksystemen für Kennzeichnungen direkt im Materialfluss in Augenschein nehmen. Überdies werden die jüngsten Entwicklungen bei Sicherheits-, E-Paper-, RFID- und Mehrwegetiketten vorgestellt. Im Bereich der Erfassungssysteme erwarten das Fachpublikum unter anderem die neuesten Handscanner und Scantore, Mess- und Wiegesysteme sowie Nearfield- und RTLS-Lösungen. ■



# AIM & ident Expertenforum

11.-13.03.2025 / 15.00-16.00 Uhr / Foyer Ost

Auf der Fachmesse LogiMAT vom 11.-13. März 2025 in Stuttgart veranstaltet AIM zusammen mit seinem Medienpartner ident am Mittwoch, den 12.03.2025, von 15.00-16.00 Uhr im Foyer Ost ein Expertenforum zu: „AIDC-Technologien zur Automatisierung und Digitalisierung der Intra- und Extra-Logistik“. Darüber hinaus wird AIM auch wieder mit einem großen Gemeinschaftsstand (Halle 2 / B05) vertreten sein und das Tracking & Tracing Theater, ein Auto-ID Live-Szenario, mit drei Vorführungen täglich durchführen (Halle 2 / B07). Auto-ID (RFID, NFC, RTLS, Barcode, 2D Code, DMC, OCR, SensorTags und Sensornetzwerke etc.) sind Enabling Technologies für die digitale Transformation der Supply Chain und Logistik - und somit für die Steuerung, Automatisierung und Optimierung von Unternehmensprozessen auf dem Weg zur Smart Factory. Produktion, Supply Chain und Logistik befinden sich mitten im Prozess der digitalen Transformation und wachsen immer enger zusammen. Systeme der automatischen Identifikation (Auto-ID) sind Grundlage dieses Prozesses und der einheitlichen Kommunikation zwischen Mensch, Maschine und Objekten.

### **Themen des Expertenforums**

- **Einführung und Moderation:** Thorsten Aha, Chefredakteur, ident, Dortmund; Peter Altes, Geschäftsführer, AIM-D e.V., Lampertheim
- **Die Zukunft des Mobile Computings:** Jürgen Heim, Sales Director DACH DC, Datalogic S.r.l., Niederlassung Central Europe, Langen
- **Inmould-Kennzeichnung in Kunststoffeinheiten unterstützt KI-optimierte Intralogistik-Prozesse,** Frank Linti, Director Business Innovation, inotec Group, Neumünster
- **Drahtlose Sensorik für Intra- und Extralogistik,** Jacek Nowak, Product Manager, microsensys GmbH, Erfurt

Ziel des Forums ist es, den Fachbesuchern eine Idee zu vermitteln, was die unterschiedlichen Auto-ID Technologien können und wie ihr kombinierter und vernetzter Einsatz - auch in heterogenen (Technologie-) Umgebungen - einen grundlegenden Beitrag für die Digitalisierung nicht nur der Supply Chain, sondern der Logistik (Stichwort: Logistik 4.0) insgesamt und auch der Produktion (Stichworte: Industrie 4.0, Smart Factory, Smart Production) leistet.

### **AIM Gemeinschaftsstand (Halle 2 / B05)**

Aysgne / BlueStar / Data Elektronik / deister electronic / Dynamic Systems / Fraunhofer IIS / Gustav Wilms / microsensys / Schneider-Kennzeichnung / Schreiner Group

### **AIM Tracking & Tracing Theater (Halle 2 / B07)**

All for One Group (mit Winckel), Balluff, Datalogic, Leuze, Logopak, Omlox (Flowcate & Zigpos), u-blox.



## LogiMAT 2025 „Passion for Solutions“

Kommentar von Michael Ruchty, Messeleiter LogiMAT,  
EUROEXPO Messe- und Kongress-GmbH, München

*„Wie bereits in den beiden vergangenen Jahren wird erneut die Halle 2 der zentrale Anlaufpunkt für das Fachpublikum sein, das sich über bewährte Komponenten und Lösungen sowie die jüngsten Entwicklungen der Branche informieren will.“*

Liebe Leserin, lieber Leser,

in wenigen Wochen eröffnet die LogiMAT das Messejahr 2025 für Logistiker, Systementwickler und Maschinenbauer. Unter dem Motto „Passion for Solutions“ präsentieren mehr als 1.500 internationale Aussteller dem Fachpublikum in zehn vollen Messehallen des Stuttgarter Messegeländes. Sie präsentieren im direkten Vergleich ihre Produkte, Lösungen, Neuheiten und Innovationen für Optimierungen und mehr Effizienz in der Intralogistik. Ganz vorn mit dabei zeigt sich auch in diesem Jahr die Auto-ID Branche. Wie bereits in den beiden vergangenen Jahren wird erneut die Halle 2 der zentrale Anlaufpunkt für das Fachpublikum sein, das sich über bewährte Komponenten und Lösungen sowie die jüngsten Entwicklungen der Branche informieren will. Dabei charakterisiert das LogiMAT-Motto „Leidenschaft/Begeisterung für Lösungen“ oder „Lösungen aus Leidenschaft“ kaum ein anderes Ausstellersegment so exakt, wie eben die Auto-ID Branche. Immer wieder aufs Neue integriert sie aktuelle Entwicklungen flankierender Technologien in ihr Lösungsspektrum rund um Kennzeichnung und Identifikation, Digitalisierung sowie intelligente Verarbeitung und Vernetzung von Informationen. Innovativ, flexibel und unverzichtbar - Auto-ID Technologien liefern die Basis für die Gestaltung autonomer, reibungsloser Prozesse in Intralogistik und Produktion

ebenso wie bei der Sendungsverfolgung über die gesamte Supply Chain.

Ich bin immer wieder davon beeindruckt, wie die verschiedenen Unternehmen der diversifizierten Branchensegmente Künstliche Intelligenz (KI), Robotik, Sensorik und weitere Themenkomplexe rund um Big Data, Cyber Security und den Digital Product Passport (DPP) verbinden und daraus intelligente Lösungsangebote für den Markt generieren. Das Engagement auf den jüngsten Technologiefeldern und deren Einbindung in marktfähige Produkte unterstreicht sowohl die Innovationskraft als auch den hohen volkswirtschaftlichen Stellenwert der Branche. Parallel dazu bilden RFID und die klassischen Optical Readable Media (ORM) nebst ihrer korrespondierenden Lösungsangebote in den Bereichen der Etiketten, Druck- und Erfassungssysteme, Tracking und Positionsbestimmung ein solides Standbein für kontinuierlich positive Wirtschaftsentwicklung der Auto-ID Unternehmen. Folgerichtig konstatiert das aktuelle AIM-Trendbarometer vom Ende Oktober 2024 „die achtsame Stimmung einer Branche, die (...) insgesamt aber nach wie vor gut bis sehr gut aufgestellt ist“.

Wohin die Reise bei den Neuentwicklungen der unterschiedlichen Geschäftsfelder der Auto-ID Branche geht, zeigen die Hersteller von Etiketten, automatischen Kennzeichnungssystemen sowie

Tracking & Tracing-Lösungen vom 11. bis 13. März mit ihren Produktvorstellungen auf der LogiMAT in Stuttgart. Darüber hinaus werden neben den Exhibitor Insights, in denen Aussteller eigene Produkte und Lösungen erläutern, aktuelle Auto-ID Themen im messebegleitenden Rahmenprogramm der LogiMAT 2025 vertieft. Im Atrium Eingang Ost stehen Auto-ID Technologien im Mittelpunkt eines Expert Forums. Gleich neben dem Messestand des AIM-D (Deutschland) in Halle 2 (Stand 2B05) wird an den drei Messetagen zudem das bewährte Tracking & Tracing Theatre (Halle 2, Stand 2B07) veranstaltet.

Die vielen unterschiedlichen Auto-ID Technologien, das werden die Aussteller in Halle 2 des Stuttgarter Messegeländes belegen, bieten konkrete, effiziente Lösungen für jeden spezifischen Anwendungsbereich in Kennzeichnung und Erfassung - und dies durchaus in kombinierten, vernetzten Einsätzen. Mit ihrer Vielfalt bieten sie ein umfassendes Lösungsspektrum und erschließen vielfältige Vorteile für Prozesseffizienz, -automatisierung, -optimierung und den vernetzten Informations- und Datenaustausch. Wer darüber auf dem Laufenden bleiben will und Anregungen für zukunftsorientierte Investitionen sucht, darf die LogiMAT 2025 nicht verpassen. Wir freuen uns darauf, Sie in Stuttgart begrüßen zu dürfen. ■

# KOMPETENZ MATRIX

## TECHNOLOGIEN / LEISTUNGEN

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Barcodedrucker	Barcodeleser   Scanner	Barcodesoftware   Prüfgeräte	Distribution   Reseller	Etiketten   Labels   Produktionsanlagen	Kennzeichnung	Kommissionierung   Voice Systeme	Logistiksoftware   WMS   SAP	Lokalisierung (RTLS)   Telematik	Mobile IT   Tablets   Terminals	NFC   Bluetooth (BLE)   Datenfunk	Optische Identifikation	RFID Schreib-/Lesesystems   Hardware	RFID Transponder   Chips   Software	Sensorik   Automatisierung	Sicherheitssysteme   Chipkarten	Systemintegration   Beratung	Verband   Institution   Messe	Verbrauchsmaterial   Zubehör	2D Code Leser   Direktmarkierung
ACD Elektronik GmbH		•				•	•			•	•	•	•		•					•
BIXOLON Europe GmbH													•							
Brother International GmbH	•				•	•							•							
CCL Faubel GmbH					•	•					•			•			•			
Cognex Corporation		•				•						•	•		•					•
Ehrhardt + Partner GmbH & Co. KG							•													
herpa print Werben und Kennzeichnen GmbH					•	•							•	•			•			
IdentPro GmbH									•											
inotec Barcode Security GmbH			•		•	•			•		•			•						
KATHREIN Solutions GmbH									•		•		•	•	•		•			
Labelident GmbH	•	•			•	•														
MaxxVision GmbH		•		•								•								•
PriorityID GmbH	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•		•	•
proLogistik Group	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
REA Elektronik GmbH	•	•	•	•	•	•				•		•					•		•	•
Schneider-Kennzeichnung GmbH	•	•	•	•	•	•				•		•	•	•	•		•		•	•
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH	•				•	•				•			•							
Turck - Hans Turck GmbH & Co. KG		•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•		•	•	•	•
Zebra Technologies Corporation	•	•	•		•	•	•			•		•	•	•	•	•			•	



Besuchen Sie uns auf der **LogiMAT 2025** Halle 2, Stand 2D01



**ident.de**

## ACD Elektronik GmbH

www.acd-gruppe.de

Halle 4, Stand 4F77 | Halle 8, Stand 8G34

### Datensicherheit durch Standort in Deutschland



Vor dem Hintergrund der fortschreitenden Digitalisierung und der Gefahr von Cyberangriffen ist es von großer Bedeutung, dass der Datenfluss im gesamten Logistikumfeld eines Unternehmens lückenlos und sicher ist. Das Thema Sicherheit steht somit auch bei der Verwendung von mobilen Datenerfassungsgeräten im Lager und Wareneingang an vorderster Stelle. Um die Datensicherheit der Geräte zu maximieren, hat die ACD Elektronik ein eigenes, angepasstes und sicheres Android™-Betriebssystem entwickelt. Bei diesem Android™ Industrial+ wurden alle externen Dienste und Zugriffe aus dem Quellcode entfernt, um einem unkontrollierten Datenabfluss vorzubeugen. Zudem wird der Code auf Servern der ACD in Deutschland gehostet. Ein großes Team an Software-Entwicklern testet das System zudem kontinuierlich auf Sicherheitslücken. Regelmäßige Updates, Upgrades und Security-Patches sorgen dafür, dass das Betriebssystem über einen langen Zeitraum genutzt werden kann.



## BIXOLON Europe GmbH

www.BixelonEU.com

Halle 2, Stand FO6

### Etikettendrucklösungen zur Optimierung Ihrer Lieferkette



BIXOLON ist ein globaler Hersteller von Etikettendruckern, der sich auf die Entwicklung umfassender Lösungen spezialisiert hat, mit denen Sie Ihre komplette Lieferkette optimieren können. Auf der LogiMAT 2025 ist BIXOLON mit folgenden Produkten vertreten:

**RFID-Etikettendrucker:** Der mobile Etikettendrucker XM7-40R, der Desktop-Etikettendrucker XD5-40tR und der leistungsstarke Industrie-Etikettendrucker XT5-40NR bieten RFID-Druck- und Codierungstechnologie, um eine Rückverfolgung in der gesamten Lieferkette zu ermöglichen.

**Linerless-Etikettendrucker:** Der XL5-40 ist ein dedizierter Desktop-Linerlessdrucker, dessen umfangreiche Ausstattung das Drucken und Schneiden von trägerlosen Etiketten in unterschiedlicher Länge ermöglicht. Da kein Trägermaterial anfällt, wird Abfall vermieden.

**Mobile Drucker:** Die XM7 Serie von BIXOLON umfasst mobile Premium-Drucker mit einer Druckbreite bis zu 58 mm, 80 mm oder 112 mm für Etiketten mit und ohne Trägerpapier. Sie ermöglichen das Drucken direkt von mobilen Endgeräten aus.



## Brother International GmbH

www.brother.de

Halle 2, Stand 2F14 und 2F02

### Mobile Logistik leicht gemacht - mit der Brother RJ-Serie



Die RJ-Serie von Brother umfasst zwölf mobile Etikettendrucker, die dank ihres robusten Designs und flexibler Schnittstellen jede Druckanwendung abdecken - sei es bei der Lageretikettierung, im Lieferfahrzeug oder direkt am Gürtel der Logistikmitarbeiter. Die RJ-Serie bietet Modellvarianten mit 2- und 4-Zoll-Druckbreite und je nach Modell den Spritzwasserschutzgrad IP54. Neben der Standard-Bluetooth-Schnittstelle sind auch WLAN-fähige Modelle erhältlich, die eine erweiterte Integration in Warenmanagementsysteme ermöglichen.

Darüber hinaus gibt es die Lite-Varianten der 2- und 3-Zoll-Modelle: Kompaktere und leichtere Ausführungen, die mit weniger als der Hälfte des Gewichts besonders für kleinere Druckjobs geeignet sind. Neben zahlreichen Zubehöroptionen und umfassenden Softwaresupport bietet Brother standardmäßig 3 Jahre Herstellergarantie auf alle Geräte der Serie.



**CCL Faubel GmbH**

www.faubel.de

Halle 2, Stand 2D07

**Faubel-Logistics Label**

Smart Label ermöglichen eine dynamische Beschriftung intralogistischer Prozesse. Das batterielose Faubel-Logistics Label mit E-Paper-Display und RFID-Tag ist optimal auf die Bedürfnisse der Logistikbranche angepasst. Vor allem für wiederverwendbare Behälter in Kanban- und Closed-Loop-Prozessen eignet sich diese papierlose und flexible Kennzeichnung.

Das Faubel-Logistics Label funktioniert ohne Batterie und ist dadurch langlebig und wartungsfrei. Anders als andere E-Paper-Displays kann es verschraubt und mithilfe einer Aufnahme von oben eingeschoben oder auch mit Magnet oder Klett an den Behältern angebracht werden. Die selbst entwickelte Smart Label-Software kann z.B. über die Smart Printer-Funktion in die bestehenden Softwaresysteme wie ein normaler Drucker integriert werden. Das batterielose Faubel-Logistics Label ist nach IP55 zertifiziert und kann mehrere Hunderttausend Mal neu beschrieben werden.

**Cognex Corporation**

www.cognex.com

Halle 1, Stand 1J11

**Ein Scanner für (fast) alles**

Digitalisierung, Automatisierung und Nachhaltigkeit prägen industrielle Produktions- und Logistikprozesse. Ein bedeutender Treiber ist die dabei künstliche Intelligenz, die Effizienz und Genauigkeit auf ein neues Niveau hebt.

Neuheit auf dem Markt der Barcode-Lesegeräte: Der neue DataMan 290 nutzt KI gleich bei mehreren Schritten: der Positionierung, Bilderzeugung und Dekodierung. Er bietet effizientes Scannen in dynamischen Umgebungen. Gepaart mit einer integrierten Beleuchtung liest er Barcodes selbst unter schwierigen Bedingungen. Mit dem DataMan 290 lassen sich Teile in jeder Produktionsphase zuverlässig überwachen.

Der neue DataMan 290

- dekodiert unterschiedlichste Barcode-Symbologien
- liest Codes auf unterschiedlichsten Trägermaterialien
- erkennt direktmarkierte, auch geprägte Barcodes
- erfasst mehrerer Barcodes in einem einzigen Scan
- ermöglicht die Synchronisation mehrerer Geräte für komplexe Anwendungen

**LYDIA Voice /  
Ehrhardt Partner Group**

www.epg.com | Halle 4, Stand 4B62

**Logistik ohne Sprachbarrieren -  
LYDIA Voice Live Translation**

Ob im Handel, in der Logistik oder in der Industrie - multinationale Teams sind längst Alltag. Doch unterschiedliche Sprachen und Sprachkompetenzen erschweren die Kommunikation im Lager. Die Folge: Zeitintensive Einarbeitung, hohe Fehlerquoten, sinkende Produktivität. Nach der Einführung der parallelen Erkennung mehrerer Sprachen (Multi-Language Recognition) im vergangenen Jahr folgt mit LYDIA Voice Live Translation deshalb jetzt die nächste Evolutionsstufe des Mehrsprachen-Ansatzes.

Die innovative Pick-by-Voice-Lösung geht über den klassischen Kommissionier-Dialog hinaus und fungiert jetzt als intuitive Übersetzungsassistentin für freie Kommunikation zwischen Mitarbeitenden. Mit über 40 Sprachen zur Auswahl kann jeder Mitarbeitende in seiner Muttersprache arbeiten - ohne Barrieren oder lange Schulungen. Erleben Sie den Game-Changer in Zeiten des Fachkräftemangels live auf der LogiMAT 2025 in Halle 4, Stand 4B62.



**herpa print Werben und Kennzeichen GmbH**

www.herpa-print.de | Halle 2, Stand 2A02

**Dual Frequency Label - ein Etikett für drei Anwendungen**



Das neue HF - UHF Kombilabel vereint 3 Identifikationslösungen: Barcode / 2D Code per Handy oder Imager lesbar, NFC Lesung mit NDEF Formaten für den Nahbereich mit jedem NFC-fähigen Smartphone oder iPhone lesbar und UHF Lesung mit Bulkerfassung für den Fernbereich z.B. am Kommissionierungsort. Dual Frequency Labels sind schon seit ca. 2 Jahren auf dem Markt und mittlerweile auch in neuen interessanten Formaten verfügbar.

Neu an dem von uns entwickelten Label ist, dass wir die Chips und anderen Bestandteile des Labels so konvertieren, dass anschließend per Thermotransferverfahren in einem Arbeitsschritt beide Frequenzen bedruckt und programmiert werden können. Dies bedeutet eine signifikante Zeitersparnis für unsere Kunden insbesondere in der Logistik, Industrie oder im Pharma & Medical Bereich. Darüber hinaus bietet das Label nun die Möglichkeit, auch per Handy gelesen zu werden, was z.B. für Inspektion, Service und Wartungsdokumentation von großem Vorteil ist.



**IdentPro GmbH**

www.identpro.de  
Halle 4, Stand 4F07

**Game-Changer Digitaler Zwilling mit Echtzeitdaten (RTLS)**



IdentPro wurde 2007 mit der Mission gegründet, die Intralogistik branchenübergreifend durch fortschrittliche digitale Lösungen nachhaltig zu automatisieren. Der Fokus liegt dabei auf der Entwicklung des Warehouse Execution Systems (WES). Die Softwarelösung nutzt eine innovative Kombination aus Echtzeittracking, modernster IoT-Technologie und KI-basierten Algorithmen.

IdentPro bildet nicht nur alle Bewegungen im Lager exakt und in Echtzeit ab, sondern ermöglicht auch eine präzise und effiziente Steuerung aller Prozesse. Mit dieser Technologie bieten sie eine Lösung, die sich nahtlos in bestehende Strukturen integriert, die Effizienz steigert und ein bisher unerreichtes Maß an Transparenz und Planungssicherheit bietet.

Ein weiterer Aspekt des WES ist die nahtlose Anbindung an bestehende Systeme (u.a. ERP / WMS / LVS). Diese Integration ermöglicht eine intelligente und effiziente Auftragsabwicklung, die zu einer deutlichen Beschleunigung und Optimierung der Lagerprozesse führt.



**inotec Barcode Security GmbH**

www.inotec.de | Halle 2, Stand 2B08

**identytag ergänzt seine RFID onMetal Produktfamilie um ein neues robustes „Mini Global UHF“**



Für die lückenlose Erfassung von technischen Bauteilen, Maschinenkomponenten und Assets aus Metall, Edelstahl und Aluminium hat identytag das robuste und reichweitenoptimierte RFID-onMetal-Mini Global Etikett entwickelt. Wichtig war bei der Entwicklung, eine spezielle metalloptimierte RFID Kennzeichnung mit der Anforderung für schmale, enge und kurze metallischen Flächen zu kombinieren und trotzdem eine globale RFID Lese-Performance von bis zu 4m anzubieten. Das Label mit den Maßen 55 x 13 mm ist dafür perfekt geeignet.

Häufig werden metallische Einheiten in Außenanwendungen eingesetzt und die Etiketten unterliegen dabei einer witterungsbedingten Beanspruchung. Variable, TTR gedruckte und chipbasierte Daten in einem kleinen und sehr robusten Label zu vereinen, sichert die langlebige Nutzung entlang der speziellen Prozesskette. Mit dem neuen onMetal Mini komplettiert die inotec Group neben dem onMetal Flex, dem onMetal S-Line und dem onMetal FlagTag ihre UHF Global Produktfamilie.





**KATHREIN Solutions GmbH**

www.kathrein-solutions.com

Halle 2, Stand 2A17

**Innovatives RFID Antennensystem**

Die integrierte Antenne im ARU Gen4 ist ein zirkular polarisiertes „Phased-array“-Antennensystem mit drei skalierbaren Beams. Durch deren präzise Ausrichtung können Breite und Länge der Lesebereiche vor dem Reader präzise verändert werden, um Daten auch in komplexen Umgebungen zuverlässig zu erfassen.

Der integrierte GNSS-Empfänger (WLAN/5G) ermöglicht eine präzise Standortbestimmung in Echtzeit. Zum einen kann damit die Position von fest eingebauten Readern geprüft werden; zum anderen senden auf Gabelstaplern angebrachte, bewegliche Reader die Koordinaten von RFID getagten Paletten.

Außerdem wurde die Empfangsempfindlichkeit im Vergleich zur alten Generation um das 10-fache erhöht, was die Performance in metallischen Umgebungen und das Erfassen von kleinen schwer lesbaren Transpondern verbessert. Eine um 40% reduzierte Leistungsaufnahme und ein 50% kleinerer Footprint senken die Betriebskosten, und machen die Gen4-Reader zu einer umweltfreundlichen Wahl.

**KATHREIN**  
Solutions GmbH

**Labelident GmbH**

www.labelident.com | Halle 2, Stand 2A37

**Blanko Etiketten auf 6 Zoll Rollen-  
kern für industrielle Anwendungen  
und Großverbraucher**

Etiketten auf Rolle mit einem 152,4 mm (6 Zoll) Rollen Kern sind die perfekte Lösung für Unternehmen, die eine effiziente und kosteneffektive Etikettierung suchen. Mit diesen Großrollen minimieren Sie nicht nur den Rollenwechsel, was die Produktionsabläufe optimiert und die Stillstandzeiten reduziert, sondern erhöhen auch die Wirtschaftlichkeit, indem Sie größere Etikettenmengen auf einmal verarbeiten können.

Die Großrollen wurden speziell für Etikettiermaschinen, Etikettendruckspender und Print Engines entwickelt und sind mit einem 6 Zoll Rollen Kern und einem Rollenaußendurchmesser von 376 mm ideal für den Einsatz in großen Produktionslinien der Industrie oder für die Verarbeitung großer Versandmengen in der Logistik und im Fulfillment. Labelident bietet mit eigener Produktion das ganze Programm an Etiketten in allen Größen und in allen Mengen. Besonders für Anwendungen im Lager und in der Logistik sind die Standardprodukte direkt aus dem Lager verfügbar, werden aber auch auf Anforderung schnell und kostengünstig produziert.

**LABELIDENT**  
Klaus Kroschke Gruppe  
WIR MACHEN DIE ETIKETTEN

**MaxxVision GmbH/ Hikrobot**

www.maxxvision.com

Halle 7, Stand 7B61

**IDH9000 - Ultra-robuster DPM-  
Code-Reader zum besten Preis**

Der über MaxxVision erhältliche IDH9000 DPM-Handscanner von Hikrobot kombiniert extreme Robustheit mit überragender Scanleistung - zu einem Preis-Leistungs-Verhältnis, das am Markt einzigartig ist.

Der Handscanner (IP67-Schutz) widersteht Stürzen aus 2,5 m Höhe, Öl, Wasser, Staub und Chemikalien (ISO16750) und ist damit die perfekte Wahl für raue Industrieumgebungen.

Dank Doppellinsensystem erfasst er selbst 0,04 mm kleine DPM-Codes auf schwierigen Oberflächen wie Metall oder Glas. Das Objektiv passt sich automatisch an Änderungen des Arbeitsabstands an und bietet einen erweiterten Tiefenschärfebereich für das präzise Lesen von Codes.

Mit vier Beleuchtungsmodi (direkt, polarisiert, bidirektional und diffuse Reflexion) bewältigt der High-End-Scanner anspruchsvollste Codes, bei denen selbst deutlich teurere Scanner scheitern. Ein leistungsstarker 5.000 mAh Akku ermöglicht 20 Stunden Betriebszeit. Kabelloses Laden reduziert Ausfallzeiten. Protokolle wie Profinet, ModBus und viele weitere sorgen für eine nahtlose Integration.

**MaxxVision**®

## PriorityID GmbH

www.priorityid.de | Halle 2, Stand 2B37

**Der ATR7000 ist eine leistungsstarke Lösung zur Optimierung von Prozessen und Kostensenkung**



Der ATR7000 von Zebra Technologies ist ein fortschrittliches RFID-Lesegerät für präzise Echtzeit-Lokalisierung. Es ermöglicht Unternehmen, Bestände und Geräte effizient zu verfolgen und Abläufe zu optimieren.

Hauptmerkmale:

- Hochpräzise Ortung: Elektronisches Beam Steering bietet eine Ortungsgenauigkeit von bis zu 0,6 Metern.
- Erweiterte Abdeckung: Weitwinkel-Multipolarisationsantenne deckt doppelt so große Flächen ab wie vergleichbare Geräte.
- Echtzeit-Tracking: Kontinuierliche Standort- und Bewegungsdaten verbessern Effizienz und Produktivität.
- Einfache Integration: Unterstützt Zebra's RFID-API und Konfiguration Software für nahtlose Einbindung und Verwaltung.
- Flexible Montage: Verschiedene Optionen, einschließlich PoE+-Stromversorgung.
- Funktioniert mit passiven UHF Transpondern



## proLogistik Group

www.proLogistik.com

Halle 4, Stand 4C33

**Mit der proLogistik Group leistungsfähig in die Zukunft**



Der All-in-One Anbieter proLogistik Group liefert das komplette Rundum-Paket für die Supply Chain: Profitieren Sie von nahtlos ineinandergreifenden Warehouse- und Transportlösungen sowie industrieller Hardware für anspruchsvolle Umgebungen!

**Industrie-PC:** Mit dem pro-V-pad Classic und dem pro-V-pad Steel bietet Ihnen die proLogistik Group zwei innovative Modelle für den Einsatz in der Logistik. Handschuh-Bedienung, Tiefkühlgeeignet und schmutzresistent. Auch eine modulare Konfiguration ist möglich!

**Mieten statt kaufen:** Ihre Hardware für die Supply Chain: Industrie-PCs, pLG Voice App, Scanner, WLAN, Drucker u.v.m. als Hardware-as-a-Service zum Mieten.

**pLG Voice App:** Diese europaweit erste herstellerunabhängige Spracherkennungs-App für Dialogsysteme ermöglicht sprachgesteuerte Arbeitsprozesse auf mobilen Endgeräten der proLogistik Group sowie auf Android-10-Geräten.



## REA Elektronik GmbH

www.rea-jet.com | Halle 2, Stand 2A11

**Mit REA am Puls der Zeit: Kennzeichnungslösungen für die Intralogistik und Code-Prüfgeräte**



Die zuverlässige Kennzeichnung von Produkten ist entscheidend für die effiziente Steuerung von Warenströmen und ermöglicht eine lückenlose Rückverfolgbarkeit sowie optimierte digitale Kommunikation entlang der Lieferkette. REA bietet dafür die passenden Lösungen aus den Technologiebereichen Inkjet, Laser, Etiketten und Codeprüfung an. Da die korrekte Erstellung und Integration von Codes entscheidend ist. Moderne Softwarelösungen unterstützen die Generierung und Integration von Codes in der Logistik sowie der Produkt- und Verpackungskennzeichnung. Die Einführung von 2D Codes im Einzelhandel ermöglicht eine lückenlose Rückverfolgbarkeit vom Transportgut bis hin zum einzelnen Produkt. REA Produkte gewährleisten den korrekten Aufbau von GSI-Datenstrukturen und REA VERIFIER prüft die Codequalität sowie die Datenstruktur gemäß GSI-Standards. Durch hohe Druckqualität und präzise Qualitätskontrollen wird eine fehlerfreie Lieferkette und maximale Prozesssicherheit (First Scan -> First Read) sichergestellt. Als Hersteller „Made in Germany“ trägt REA VERIFIER entscheidend zur GSI Readiness bei und fördert eine effiziente, fehlerfreie Logistik.



**Schneider-Kennzeichnung GmbH**

www.schneider-kennzeichnung.de

Halle 2, Stand 2B05

**Anser Smart InkJet Printhead:  
Kompakte Vielseitigkeit für  
flexible Anwendungen**

Mit dem Anser Smart Printhead Ink-Jet-Drucker erweitert Schneider Kennzeichnung GmbH sein Portfolio um eine besonders flexible Drucklösung. Der kompakte InkJet-Drucker bietet eine hohe Druckqualität auf verschiedensten Oberflächen wie Karton, Kunststoff oder Metall und ist damit ideal für Unternehmen, die sich Anpassungsfähigkeit und Flexibilität im Druck wünschen. Der sparsame Tintenverbrauch und die einfache Handhabung machen den Smart Printhead besonders attraktiv für alle Unternehmen, die auf Effizienz und Qualität setzen.

**TSC Auto ID Technology  
EMEA GmbH**<https://emea.tscprinters.com/de>

Halle 2, Stand 2D36

**Ihre beste Wahl für Lager,  
Barcode und Verpackung**

Kompakter Linerless-Drucker TSC MB241T: Der 4-Zoll-Industriedrucker MB241T wurde speziell für die Anforderungen in der Verpackung und Logistik entwickelt. Er druckt Linerless-Etiketten mit bis zu 305 mm/s (12 ips) bei 203 dpi. Der Farb-LCD-Touchscreen sorgt für eine einfache Bedienung, auch in anspruchsvollen Umgebungen. Der Verzicht auf Trägermaterialien spart Rohstoffe, senkt Kosten und minimiert Ausfallzeiten.

Robuster Handheld-Computer Bluebird S50: Der S50 bietet ultimative 5G-Leistung für Enterprise-Mobilität. Mit bester Akkukapazität, höchster Auflösung und hellem Display arbeitet er auch in großen Lagern schnell und stabil. Das dünne, ergonomische Design ist widerstandsfähig, wasser- und staubdicht. S50 übersteht wiederholte Stürze aus 1,5 m Höhe und liefert auch bei direkter Sonneneinstrahlung eine klare Anzeige. Die Multi-Touch-Technologie funktioniert mit Handschuhen und Stylus.

**Hans Turck GmbH & Co. KG**

www.turck.de/rfid

Halle 2, Stand 2C07

**ID-Lösungen für Produktion  
und Logistik**

Turck bietet mit dem RFID-System BL ident eine robuste Identifikationslösung für den industriellen Einsatz in der Fertigung und der Prozessautomation - von der Produktionssteuerung über Distribution und Logistik bis zum gesamten Supply Chain Management. Das RFID-System lässt sich mühelos in nahezu jede bestehende Automatisierungsinfrastruktur implementieren, dank Schutzart IP67 auch direkt vor Ort an der Maschine oder Anlage.

Das BL ident-System arbeitet verschleißfrei und berührungslos; es ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen, Schmutz, Wasser und Ölen und besitzt dadurch eine außerordentlich lange Lebensdauer. BL ident erlaubt den gleichzeitigen Betrieb von HF-Schreibleseköpfen im 13,56-MHz-Bereich und UHF-Schreibleseköpfen im Bereich 865...928 MHz, gemäß ISO 18000-6C/EPCglobal Class 1 Gen 2. Jedes BL ident-System lässt sich flexibel aus Datenträgern (Tags), Schreibleseköpfen, Verbindungstechnik und Interfaces (RFID-Block-I/Os oder RFID-Module für die I/O-Systeme BL 67 und BL20) zu einer maßgeschneiderten RFID-Lösung kombinieren.

**SCHNEIDER**  
KENNZEICHNUNG**TSC****TURCK**  
Your Global Automation Partner

**Zebra Technologies Corporation**

www.zebra.com

Halle 2, Stand 2A21

**Tragbare Technologien für höhere Produktivität**

Auf der LogiMAT präsentiert Zebra Technologies eine Reihe von Innovationen, die darauf abzielen, Logistik- und Lieferkettenoperationen zu revolutionieren. Zu den wichtigsten Highlights gehören tragbare Technologien, die die Produktivität im Lager durch freihändigen Datenzugang verbessern, und Zebra Robotics Automation, die autonome mobile Roboter für effizientes Materialhandling bietet. Der mobile Computer MC3400 ermöglicht robuste Datenerfassung, während der KC50 Kiosk den Kundenservice mit Selbstbedienungsfunktionen verbessert. Die Qualitätskontrolle wird durch Deep Learning unterstützt und stellt mit automatisierter Fehlererkennung hohe Standards sicher. Die Workcloud Sync-Software optimiert das Workforce Management, indem sie Echtzeiteinblicke in Aktivitäten und Produktivität bietet. Diese Lösungen werden von der Zebra AI-Technologie untermauert, die Datenanalyse und Entscheidungsfindung in Anwendungen vorantreibt. Zebra's Teilnahme demonstriert ihre Führungsrolle bei der Bereitstellung umfassender, hochmoderner Lösungen für moderne Logistikherausforderungen.



Diese Unternehmen präsentieren auf der Messe Produkte, Systeme und Services aus dem Technologiebereich „Automatische Datenerfassung & Identifikation“ (Auto-ID).

Die vollständige Ausstellerliste der LogiMAT finden sie auf der Website des Veranstalters.

UNTERNEHMEN	STAND	UNTERNEHMEN	STAND
42Gears Mobility Systems (UK) Ltd.	2A21	ifm electronic gmbh	4F51
<b>ACD Elektronik GmbH</b>	<b>4F77</b>	IGH Infotec AG	2A37
ADE Vertriebs GmbH	2C17	<b>inotec group</b>	<b>2B08</b>
ADVANTECH Europe B.V.	2C18	Integer Solutions GmbH	2A37
AGILOX Services GmbH	8F05	Isiris Solutions GmbH	2A04
<b>AIM-D e.V.</b>	<b>2B05, 2B07</b>	Jarltech Europe GmbH	2A16
AISCI IDENT GmbH	2C32	Jungheinrich AG	9B05
AIT Goehner GmbH	2B32	<b>KATHREIN Solutions GmbH</b>	<b>2A17</b>
AKL-tec GmbH	6C71	KEYENCE DEUTSCHLAND GmbH	1C14
All for One Group SE	2B07, 4D01	Körper Supply Chain GmbH	1C34
Avery Dennison	2D26	Kroschke sign-International GmbH	2A37
Balluff GmbH	2B07, 2D21	KUMAIDENT GmbH	4C04
<b>BIXOLON Europe GmbH</b>	<b>2F06</b>	<b>Labelident GmbH</b>	<b>2A37</b>
BlueStar Europe Distribution B.V.	2B05	LAUBNER ID Solutions	2D12
Bluhm Systeme GmbH	2A05	Leuze electronic GmbH + Co. KG	2B07, 3C60
BOX ID Systems GmbH	2C33	logFOX GmbH	2B32
Brodit GmbH	2A22	Logistikbude GmbH	EO59F
<b>Brother International GmbH</b>	<b>2F02, 2F14</b>	Logopak Systeme GmbH & Co. KG	2B07, 2C22
cab Produkttechnik GmbH & Co. KG	2D37	<b>MaxxVision GmbH</b>	<b>7B61</b>
<b>CCL Faubel GmbH</b>	<b>2D07</b>	microsensys GmbH	2B05
CipherLab Europe	ES30	Mieloo & Alexander GmbH	2A21
Circlon Holding GmbH	2A38	MOBISYS GmbH	4C53
COGLAS GmbH	4D03	MSC Computer Vertriebs-Gesellschaft mbH	2A21
<b>Cognex Germany Inc.</b>	<b>1J11</b>	Newland AIDC	2D33
COT Computer OEM Trading GmbH	2B10	NIMMSTA	2B41
DATA ELEKTRONIK GmbH	2B05	Novexx Solutions GmbH	2C22
Datalogic S.r.l.	2B07	OPAL Associates GmbH	2A21, 4C56
deister electronic GmbH	2B05	OPT Machine Vision GmbH	2C18
Dresden Informatik GmbH	2C03	Opticon Sensoren GmbH	2B23
DYNAMIC Systems GmbH	2B05	Pepperl+Fuchs Vertrieb Deutschland GmbH	3B66
<b>EPG Ehrhardt Partner Group</b>	<b>4A71</b>	Plöckl Media Group GmbH	2B21
Etiscan Identifikationssysteme GmbH	2B01	<b>PriorityID GmbH</b>	<b>2A21, 2B37</b>
EUCHNER GmbH + Co. KG	1A61	prismat GmbH	4B37
FEIG ELECTRONIC GmbH	2A09	<b>proLogistik GmbH</b>	<b>4C33</b>
FIS GmbH	4A31	Quad GmbH	6D80
Fraunhofer IIS	4B25	<b>REA Elektronik GmbH</b>	<b>2A11</b>
Fraunhofer IML	1K61	RFID Konsortium GmbH	4D09
GLOBOS GmbH	2A21	S&P   Element Logic	4C41
GOB Software & Systeme GmbH	4B38	SATO Europe GmbH	ES30
GOD Barcode Marketing mbH	2C03	<b>Schneider-Kennzeichnung GmbH</b>	<b>2B05</b>
Gustav Wilms oHG	2B05	Schwinn Etikettiersysteme GmbH	2B31
H.G.L. GmbH	4D53	SEP Logistik AG	4D53
<b>Hans Turck GmbH &amp; Co. KG</b>	<b>2C07</b>	SICK Vertriebs-GmbH	1F51
Heidler Strichcode GmbH	4F04	SOTI GmbH	2D11
HERMA GmbH	2D18	sys-pro GmbH	ES30
<b>herpa print GmbH</b>	<b>2A02</b>	THE TAG FACTORY	2C03
HID Global Switzerland SA	2A08	troniTAG GmbH	2D19
Hikrobot (Maxxvision)	7B61	<b>TSC Auto ID Technology</b>	<b>2D36</b>
Honeywell	2C21	<b>Turck Vilant Systems GmbH</b>	<b>2C07</b>
ICO Innovative Computer GmbH	EO30	u-blox AG	2B07
ICS Group	4C21	Unitechnik Systems GmbH	1J21
<b>Ident Verlag &amp; Service GmbH</b>	<b>2D01</b>	WEROCK Technologies GmbH	2C41
<b>IdentPro GmbH</b>	<b>4F07</b>	<b>Zebra Technologies Europe Ltd.</b>	<b>2A21</b>
identWERK GmbH	2A21, 2B16	Zetes GmbH	4D77



## Sichern Sie sich ihre Vorteile!

Bitte liefern Sie mir ab sofort die ident (6x ident Magazin, ident PRODUKTE und das ident JAHRBUCH pro Jahr) zum Bezugspreis von € 90,- inkl. 7% MwSt. zuzüglich Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-). Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird.

### 1. Unkomplizierte Lieferung

Wir liefern Ihnen alle Ausgaben der ident direkt an Ihre Adresse. So sind Sie immer aktuell informiert.

Firma: .....

Name: .....

Vorname: .....

Position: .....

### 2. Aktuelle Informationen

Sie erhalten praxisorientierte Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, Produktmeldungen und Branchennews aus dem Themenfeld der Auto-ID und Digitalisierung.

Branche: .....

E-Mail: .....

Straße/Postfach: .....

PLZ/Ort: .....

### 3. Vernetzter Wissensaustausch

Die ident verbindet branchenübergreifend Informationen aus Wissenschaft, Industrie und Anwendung.

Land: .....

IBAN: .....

### 4. ident Anbieterverzeichnis

Das Anbieterverzeichnis ist der direkte Weg zu Unternehmen, Lösungen und Produkten aus der Branche.

Bankinstitut: .....

Datum/Unterschrift: .....

### ident

Das Magazin für Automatische Identifikation & Digitalisierung

Jährlich erscheinen 6 Magazine, ein Produkte Heft und ein Jahrbuch.

Website & Informationsportal: [www.ident.de](http://www.ident.de)

Offizielles Organ der AIM-D e.V.

#### Herausgeber:

Ident Verlag & Service GmbH  
Durchstraße 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546092  
E-Mail: [verlag@ident.de](mailto:verlag@ident.de)

#### Chefredakteur:

Dipl.-Ing. Thorsten Aha (verantwortlich)  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 231 72546090  
E-Mail: [aha@ident.de](mailto:aha@ident.de)

#### Redaktionsteam:

Tim Rösner  
Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer

#### Anzeigenleiter:

Bernd Pohl  
Tel.: +49 6182 9607890  
E-Mail: [pohl@ident.de](mailto:pohl@ident.de)

#### Abo/Leserservice/Verlag:

Tel.: +49 231 72546092  
E-Mail: [verlag@ident.de](mailto:verlag@ident.de)

#### Redaktionsbeirat:

Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML  
Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen, IDH des VVL e.V.  
Peter Altes, Geschäftsführer AIM-D e.V.  
Frithjof Walk, Schneider Kenzeichnung GmbH  
Heinrich Oehlmann, Eurodata Council  
Bernhard Lenk

#### Gestaltung und Umsetzung:

RAUM X – Agentur für kreative Medien  
Ranja Ristea-Makdisi, Stefan Ristea GbR  
Huckarder Str. 12, 44147 Dortmund  
Tel.: +49 231 847960-35,  
E-Mail: [mail@raum-x.de](mailto:mail@raum-x.de)

#### Herstellung:

Strube OHG, Stimmerswiesen 3, 34587 Felsberg

#### Bezugsbedingungen:

Jahresabonnement € 90,- inkl. 7% MwSt. zzgl. Versandkosten (Inland € 10,-/Ausland € 20,-) und Einzelheft € 14,- inkl. 7% MwSt. zzgl. Versandkosten. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein weiteres Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird. Bestellungen über den Buch- und Zeitschriftenhandel oder direkt beim Verlag: ISSN 1432-3559 ident MAGAZIN, ISSN 1614-046X ident JAHRBUCH.

#### Presserechtliches:

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Herausgebers unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen. Der Herausgeber gestattet die Übernahme von Texten in Datenbestände, die ausschließlich für den privaten Gebrauch eines Nutzers bestimmt sind. Die Übernahme und Nutzung der Daten zu anderen Zwecken ist nur mit schriftlicher Genehmigung der Ident Verlag & Service GmbH gestattet.

Mit Namen gekennzeichnete Artikel geben die Meinung des jeweiligen Autors wieder und decken sich nicht notwendigerweise mit der Auffassung der Redaktion. Die Redaktion behält sich vor, Meldungen, Autorenbeiträge und Leserbriefe auch gekürzt zu veröffentlichen.

Die ident Redaktion und die Ident Verlag & Service GmbH übernehmen trotz sorgfältiger Beschaffung und Bereitstellung keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Genauigkeit der Inhalte. Für den Fall, dass in ident unzutreffende Informationen veröffentlicht oder in Datenbanken Fehler enthalten sind, haften der Verlag oder seine Mitarbeiter nur bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz.

Alle Autoren und Anbieter von Beiträgen, Informationen und Bildern stimmen der Nutzung in der ident und im Internet zu. Alle Rechte, einschließlich der weiteren kommerziellen Vervielfältigung, liegen bei der Ident Verlag & Service GmbH. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial wird keine Haftung übernommen und diese können von der Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Geschützte Marken und Namen, Bilder und Texte werden in unseren Veröffentlichungen in der Regel nicht als solche gekennzeichnet. Das Fehlen einer solchen Kennzeichnung bedeutet jedoch nicht automatisch, dass es sich hierbei um frei verfügbare Namen, Bilder oder Texte im Sinne des Markenrechts handelt.

#### Rechtliche Angaben:

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Dortmund, USt-IdNr. DE230967205  
Amtsgericht Dortmund HRB 23359, Geschäftsführer Thorsten Aha

ident & ident.de sind eingetragene Marken der Ident Verlag & Service GmbH.

2025 © Copyright by Ident Verlag & Service GmbH.  
Alle Rechte vorbehalten.

