

# Euro I.D. - immer eine RFIDee besser in industriellen Prozessen

Das Unternehmen EURO I.D. ist seit mehr als 18 Jahren einer der führenden Wegbereiter für den Einsatz von RFID in der Industrie, im Dienstleistungssektor, sowie bei der Tieridentifikation. Individuelle Anwendungen mit spezifischen Randbedingungen erfordern dabei immer wieder verschiedene Transponder und Lesegeräte.

## Transponder

Wenn sie auch in der Funktion als „Daten-träger“ gleich sind, so gibt es zahlreiche Unterschiede zwischen einzelnen Transpondertypen. Passive Transponder arbeiten ohne Batterie. Ihre Datenübertragungsreichweite beträgt bis zu etwa 4 m. Aktive Transponder verfügen über eine Batterie, wodurch Entfernungen bis zu 100 m erzielt werden können.

Die Verpackung des Transponders stellt ein weiteres Unterscheidungskriterium dar. Die Spanne reicht vom Glasransponder für die Tier- oder Werkzeugidentifikation über Kunststoffgehäuse in den verschiedensten Bauformen oder Etiketten mit integrierten Transpondern bis hin zu Versionen mit hochtemperaturfesten Gehäusen. Aus unserer auch in 2007 ständig gewachsenen Palette bietet Euro I.D. für fast jede Applikation den nach Speicherplatz, Bauform und Größe optimalen Transponder an.

## Lesegeräte und Antennen

Die Auswahl der Lesegeräte und der – zum Teil externen – Antennen richtet sich ebenfalls nach den Anforderungen an die Identifikationslösung und den Randbedingungen des RFID – Einsatzes.

Stationäre Lesesysteme kommen vorwiegend in intralogistischen



Kreisläufen zum Einsatz. Zeitgemäße Geräte bieten dabei alle Möglichkeiten der industriellen Kommunikation – von RS 232, TCP/IP bis hin zu den gängigsten Feldbus-Anbindungen. Mobile Datenterminals haben dort ihre Vorteile, wo Objekte ortsungebunden identifiziert werden müssen – in der internen Kommissionierung ebenso wie in der externen Distribution. Datenfunkmodule (WLAN) erlauben eine Online-Anbindung dieser Arbeitsplätze an die jeweilige Leitungsebene.

## RFID ist mehr als Transponder und Lesesysteme, hier zeichnet Euro I.D. sich aus

Transponder und Lesegeräte sind die „sichtbaren“ Komponenten eines RFID – Systems. Eine technisch hoch verfügbare und wirtschaftliche RFID – Lösung wird erst daraus, wenn das gewählte System zur Anwendung passt. Es kommt also auf die optimale Applikationsberatung an. Hier liegt die in mehr als 18 Jahren gewachsene Stärke von EURO I.D. Wir unterstützen bei der Auswahl der richtigen, das heißt der für die konkrete Anwendung am besten geeigneten und normierten, Übertragungsfrequenz: 125 kHz (LF), 13,56 MHz (HF) oder 868 MHz (UHF passiv und aktiv). Passend dazu bieten wir Ihnen nicht nur die kostengünstigste Hardware, sondern auch die Systemintegration an. Bei der Projektumsetzung werden Sie somit von Anfang an aufgabenbezogen, systemneutral und unabhängig beraten. Pflichtenhefterstellung, Engineering Support, Systemimplementierung, Projektkoordination sowie Nachbetreuung in der Betriebsphase machen RFID von EURO ID zur betriebs- und investitionssicheren Lösung.



## Anwendungsgebiete

Im Jahr 2007 haben wir u.a. folgende Projekte mit unserer RFID-Expertise begleitet und realisiert:

- Firmeninterne Warenverfolgung bei einem Zulieferer im Automotive-Bereich (UHF)
- Sichere Beschickung von Öfen in kontinuierlichen Schmelzprozessen (UHF)
- Einsatz eines RFID-Systems im Supply Chain Management der Papierindustrie (UHF)
- Kennzeichnung von Walzen im Edelstahlkaltwalzwerk (LF)
- Produktverfolgung bei der Produktion von Wafern in der Solarindustrie (LF und HF)
- Prozesssteuerung in der Verpackungsindustrie (UHF)
- Erfassung und Verwiegung von Klärschlammcontainern und Fahrzeugen mittels aktiven Transpondern mit Markertechnik (UHF aktiv)



## So erreichen Sie uns:

**Euro I.D.**  
 Identifikationssysteme GmbH & Co. KG  
 Metternicher Straße 4  
 53919 Weilerswist  
 Germany  
 Tel.: +49 (0) 22 54/94 09-0  
 Fax.: +49 (0) 22 54/94 09-70  
 E-Mail: info@euroid.com  
 web: www.euroid.com

# Abo

# ident

## Mit dem ABO immer im Vorteil !

1

Die ident kommt sieben mal im Jahr sowie ein Jahrbuch der Branche direkt ins Haus.

2

Sie erhalten kompetent aufbereitete Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, ausführliche Produktbeschreibungen und Branchennews aus dem gesamten Bereich der Identifikation.

3

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

4

Ein gut strukturiertes Anbieterverzeichnis – der ident Markt – sorgt für den direkten Draht zur Branche.

Ident Verlag & Service GmbH  
ident-Leserservice  
Heinrich-Heine-Straße 5  
D-63322 Rödermark

Tel.: +49(0) 60 74 / 92 08 81  
Fax: +49(0) 60 74 / 93 33 4  
E-Mail: vdl@ident.de  
Internet: www.ident.de

Ident Verlag & Service GmbH  
ident-Leserservice  
Heinrich-Heine-Straße 5

D-63322 Rödermark

## ident Abonnement

Bitte liefern Sie mir ab sofort die **ident** zum Abo-Preis von € 66,- im Jahr inkl. MwSt., zzgl. Versandkosten (= 7 Ausgaben und ein Jahrbuch). Das Abo verlängert sich nur dann um ein Jahr, wenn es nicht 8 Wochen vor Ablauf des Bezugsjahres gekündigt wird.

Firma

Name

Vorname

Position

Branche

E-Mail

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Datum / 1. Unterschrift

Garantie: Diese Vereinbarung kann innerhalb von 10 Tagen schriftlich bei der Ident Verlag & Service GmbH widerrufen werden.  
Gesehen, gelesen, unterschrieben

Datum / 2. Unterschrift

Sie zahlen erst nach Erhalt der Rechnung oder per  
Bankeinzug:

Kontonummer

Bankinstitut / Bankleitzahl

## Impressum

### ident

Das führende Anwendermagazin  
für Automatische Datenerfassung & Identifikation  
Es erscheinen 7 Ausgaben und ein Jahrbuch pro Jahr.

Offizielles Organ der AIM-D e. V.

Herausgeber:  
Ident Verlag & Service GmbH  
Heinrich-Heine-Str. 5, 63322 Rödermark, Germany  
Tel.: +49 (0)6074/92 08 81, Fax: +49 (0)6074/93 33 4  
E-Mail: vdl@ident.de, Internet: www.ident.de

Chefredakteur:  
Dipl.-Ing. Thorsten Aha (V.i.S.d.P.)  
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 (0)231/72 54 60 90, Fax: +49 (0)231/72 54 60 91  
E-Mail: aha@ident.de

Redaktion:  
Tim Rösner, Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer  
Maria Meriemque-Aha (Redaktionsassistentin)  
Jörg Hennrich (Onlineredaktion)  
Thomas Wöhrle (freier Journalist)

Verlagsleitung:  
Eckhard von der Lühne  
Tel.: +49 (0)6074/92 08 81, Fax: +49 (0)6074/93 33 4  
E-Mail: vdl@ident.de

Jörg Hennrich  
(Verantwortlich für Anzeigen)  
Tel.: +49 (0)6074/69 06 51, Fax: +49 (0)6074/69 06 52  
E-Mail: hennrich@ident.de

Abo-/Leserservice:  
Karin von der Lühne  
Tel.: +49 (0) 6074/92 08 81, Fax: +49 (0) 6074/93 33 4  
E-Mail: vdl@ident.de

Redaktionsbeirat:  
Prof. Dr.-Ing. D. Arnold, Universität Karlsruhe (TH); Manfred  
Arnoldi, ADC-Distribution, Unterschleißheim; Prof. Dr.-Ing.  
Rolf Jansen, Fachgebiet Logistik, Uni Dortmund; Prof.  
Dr.-Ing. R. Jünemann, Dortmund; Bernhard Lenk, Datalogic  
GmbH, Erkenbrechtsweiler; Heinrich Oehlmann, Consultant,  
Neu-Anspach; Peter M. Pastors, Institut für angewandte  
Kybernetik und interdisziplinäre Systemforschung, Krefeld;  
Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML, Dortmund;  
Josef Vogel, Identec Solutions Deutschland GmbH, Mann-  
heim; Frithjof Walk, Vorstandsvorsitzender AIM-D e. V.

Herstellung: Strube OHG, Stimmerswiesen 3, 34587  
Felsberg

Gestaltung/Layout/Produktion:  
raum-x kommunikationsdesign GbR  
Huckarder Straße 12, 44147 Dortmund, Germany  
Tel.: +49 (0) 2 31/84 79 60-35, Fax: -36, ISDN: -37  
E-Mail: mail@raum-x.de, Internet: www.raum-x.de

Bezugsbedingungen:  
Jahresabonnement Euro 66,- (Einzelheft Euro 9,10)  
Einzelheft außerhalb des Abonnements Euro 11,50  
zuzüglich Versandkosten, inkl. 7% MwSt. Ausland auf  
Anfrage. Das Abonnement verlängert sich jeweils um  
ein weiteres Jahr, falls nicht 8 Wochen vor Ende des  
Bezugsjahres die Kündigung erfolgt ist.

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Rödermark.  
© Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark.  
ident ist eine eingetragene Marke der Ident Verlag &  
Service GmbH.

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen einzelnen Bei-  
träge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt.  
Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des  
Urhebergesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages  
unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Ver-  
vielfältigung, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und  
die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen  
Systemen. Der Verlag gestattet die Übernahme von  
ident-Texten in Datenbestände, die ausschließlich für  
den privaten Gebrauch eines Nutzers bestimmt sind.  
Die Übernahme und Nutzung der Daten zu anderen  
Zwecken bedarf der schriftlichen Zustimmung durch  
die Ident Verlag & Service GmbH.

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, Leserbriefe / E-Mails  
– mit vollständiger Anschrift / E-Mail-Adresse – auch  
gekürzt zu veröffentlichen.

Die ident-Redaktion und die Ident Verlag & Service  
GmbH, Rödermark 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 Programmen oder Datenbanken  
fehler enthalten sein sollten, kommt eine Haftung nur  
bei grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz des Verlages  
oder seiner Mitarbeiter in Betracht.

Alle Anbieter von Beiträgen, Fotos, Illustrationen stim-  
men der Nutzung in der Zeitschrift ident, im Internet und  
auf CD-ROM zu. Alle Rechte einschließlich der weiteren  
Vervielfältigung zu gewerblichen Zwecken liegen bei  
der Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark. Für  
Unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial  
wird keine Haftung übernommen und können von der  
Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Bestellungen beim Buch- oder Zeitschriftenhandel oder  
beim Verlag, ISSN 1432-3559  
Erklärung gem. § 5 des hessischen Pressegesetzes:  
Ident Verlag & Service GmbH, Rödermark  
ISSN 1432-3559