

# Texas Instruments – ganz vorne im RFID-Markt

Seit 20 Jahren leistet TI visionäre Pionierarbeit und gehört zu den führenden Unternehmen bei der Erschließung neuer Märkte für RFID-Anwendungen, wie z. B. die Wegfahrsperrung in Kraftfahrzeugen, die automatische Mauterhebung, Betankungs- oder drahtlose Zahlungsvorgänge im Einzelhandel, Zeitmessung im Sport oder die Medienverwaltung im Bibliothekswesen.

TI schuf 1991 den Geschäftsbereich RFID Systems als global operierende Einheit und war damit der erste international tätige Halbleiterhersteller, der RFID-Systeme entwickelte und vermarktete. In den letzten 10 Jahren konnte TI seine Erfahrung mit RFID-Lösungen bei einer Reihe von Anwendungen auf den Gebieten der Authentifizierung und der Dokumentensicherheit nutzbringend einsetzen. Heute konzentriert das Unternehmen seine Geschäftsaktivitäten auf die großen Bereiche Güterverfolgung, Produktauthentifizierung und Sicherheitsanwendungen, darunter kontaktlose Bezahlvorgänge und elektronische Identifikation. Auf diesem Anwendungsgebiet beschäftigt TI sich mit Praxisproblemen der Grenzsicherung und der Personennidentifikation bei gleichzeitiger Erhöhung der Sicherheit und Gewährleistung des Datenschutzes des Einzelnen.

## Produkte und Technologien

Von Texas Instruments stammen Innovationen in den Bereichen Transponder, Lesegeräte und Antennen, bei denen das Unternehmen von seiner Erfahrung in der Serienfertigung von Halbleitern und der Endmontage von Mikroelektronik-Bauteilen profitiert. Im Laufe der Jahre hat TI besonders leistungsfähige, stromsparende und kostengünstige Chips, Straps, Inlays, Lese-ICs, integrierte Transponder und Antennensysteme entwickelt, die eine Vielzahl passiver Lösungen im Niederfrequenz-

(134,2 kHz), Hochfrequenz- (13,56 MHz) und UHF-Bereich (860-960 MHz) unterstützen. Vier aktuelle Produktinnovationen sind z. B.:

- Die TRF796x-Produktfamilie extrem sparsamer 13.56 MHz HF Multi-Standard-RFID-Reader-ICs
- Ein ultradünnes Chipmodul für kontaktloses Bezahlen
- Ein kontaktloser Sicherheitschip nach ISO/IEC 14443 für universellen Einsatz
- Verbesserte RF360-Smart-IC-Plattform für die sichere elektronische Identifikation bei Behörden

## Märkte und Anwendungen Güterverfolgung und Produktauthentifizierung

Ob es um die Echtheitsprüfung und Sicherung von hochwertigen Gütern wie z. B. Luxuswaren, um die Verfolgung von Leiterplatten oder Abfallentsorgung/Recycling geht – die RFID-Technologie von Texas Instruments ermöglicht es Unternehmen, das Waren- und Gütermanagement entscheidend zu verbessern. Die Fähigkeit von RFID zur automatischen Identifikation und Verfolgung von Gütern, insbesondere zur eindeutigen Erkennung von Objekten ohne Sichtverbindung und unter widrigen Verhältnissen, sorgt für schlankere Prozesse, besseren Kundenservice und größere Datensicherheit. Die RFID-Technologie von Texas Instruments verbessert zudem in vielen Bereichen der Fertigungs- und Verfahrensindustrie die Transparenz von Güterströmen und den ROI.

## Kontaktloses Bezahlen

TI Produkte ermöglichen schnellere, einfachere und bequemere Bezahlvorgänge und tragen so dazu bei, die Kundenerfahrung aufzuwerten und im Handel den Warenumsatz und den Umsatz zu steigern. Als Technologie-Pionier für sichere



kontaktlose Anwendungen hat TI bereits zahlreiche innovative Produkte im Bereich Bezahlösungen auf den Markt gebracht.

## Elektronische Identifikation bei Behörden

Staatliche Einrichtungen sind zunehmend mit der Notwendigkeit konfrontiert, in einem Umfeld wachsender Bedrohung sowohl effektive Identitätsprüfungen bei Personen durchzuführen als auch staatliche Grenzen zu sichern. Immer wichtiger werden daher eine rasche Ausgabe von elektronisch lesbaren Dokumenten (z. B. Reisepässe, Grenzausweise, Personalausweise und Firmenausweise) sowie deren zuverlässige Echtheitsprüfung.

Weitere Informationen zu Texas Instruments und seinen RFID-Lösungen finden Sie unter [www.ti.com/rfid](http://www.ti.com/rfid).



## So erreichen Sie uns:

**Texas Instruments Deutschland GmbH**  
RFID Systems  
Haggertystraße 1  
85350 Freising

Kontakt:  
European Customer Support Center  
Tel.: +49 (0) 8161 80 2121  
Fax: +49 (0) 8161 80 2045  
E-Mail: [e-rfidsupport@ti.com](mailto:e-rfidsupport@ti.com)  
[www.ti.com/rfid](http://www.ti.com/rfid)

# Abo *ident*

## 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 und 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  
Thomas Wöhrle (freier Journalist)  
Maria Meriemque-Aha (Marketing)

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

Anzeigenleiter:  
Bernd Pohl  
Tel.: +49 (0)6074 / 92 08 81, Fax: +49 (0)6074 / 93 33 4  
E-Mail: pohl@ident.de

Abo-/Leserservice:  
Karin von der Lühe  
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  
Wolf-Rüdiger Hansen, Geschäftsführer AIM-D e.V.  
Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen, IDH / VVL e.V.  
Prof. Dr.-Ing. R. Jünemann  
Bernhard Lenk, Datalogic Automation GmbH  
Heinrich Oehlmann, Eurodata Council  
Peter M. Pastors, Institut für angewandte Kybernetik und interdisziplinäre Systemforschung  
Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML  
Josef Vogel  
Frithjof Walk, Vorstandsvorsitzender AIM-D

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  
E-Mail: mail@raum-x.de, 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 Beiträge 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 Vervielfältigung, 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 stimmen 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



## 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 Automatischen Identifikation und Datenerfassung.

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