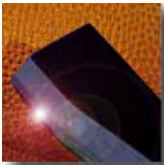


Atmel RFID-ICs – Flexibilität für Anwendungen aller Art

Atmel bietet alle notwendigen Komponenten für ein komplettes RFID-System, von preisgünstigen Standard-Identifikations-ICs bis hin zu hochwertigen Bauteilen für höchste Sicherheitsansprüche. Einfache Handhabung, perfekte Abstimmung der Bauteile aufeinander und weitreichende Applikationsunterstützung ermöglichen unseren Kunden schnelleres, unkomplizierteres Design. Verschiedene Frequenzen und Sicherheitskonzepte erlauben Flexibilität für Anwendungen aller Art.



Atmel entwickelt, produziert und vertreibt weltweit innovative Microcontroller. Mixed-Signal-, Security- und RF/Automotive-Bauteile sind weitere Produkte in Atmels Portfolio. Der Hauptsitz der 1984 gegründeten Atmel Corporation befindet sich in San Jose (USA/Kalifornien), mit Produktionsstätten in Nordamerika und Europa.

In Deutschland entwickelt, produziert und vertreibt Atmel innovative Halbleiterprodukte für Automobil- und Identifikationsanwendungen.



Früher bekannt unter den Namen Telefunken und Temic, ist Atmel in Deutschland seit mehr als 10 Jahren auf dem Gebiet RFID tätig und Marktführer für innovative Lösungen im Low-Frequency-Bereich (125/134 kHz).

Mit seinen IDIC®- und CryptoRF®-Produkten bietet Atmel flexible, skalierbare RFID-Security-System-Lösungen für Brandprotection, Zugangskontrolle, elektronische Geldbörse, Ticketing, Loyalty Cards, Kopierschutz, Produkt-Authentifizierung, Tieridentifikation usw.

Atmels IDIC- und CryptoRF-Produktpalette umfasst:

- 134-kHz-LF-IC für Tier-Identifikation (ISO 11784/85)
- 125-/134-kHz- und 13,56-MHz „Read-write“-Produkte, die sich je nach Kundenwunsch flexibel konfigurieren lassen (Modulation, Bitrate, Password etc.) und Schutz bieten gegen Missbrauch
- Derivate für unterschiedlichste Assembly-Anforderungen (Micromodule, Aluminium-, Gold- oder Nickel-Gold-Pads)
- 125-/134-kHz-/13,56-MHz-Bauteile mit Lese/Schreibfunktion und erweitertem Speicher (bis 64 kBit in 16 Zonen) für industrielle Anwendungen (Anticollision, verschiedene Datenraten und Modulationen)
- 125-/134-kHz- und 13,56-MHz-RFID-ICs mit Lese-/Schreibfunktion und Crypto-Verschlüsselung für höchste Sicherheitsanforderungen (Authentifizierung/Encryption)
- Innovative Reader-ICs für HF und LF



- Bauteile zur Erhöhung der Sicherheit sowohl auf der Seite des Readers als auch auf der Seite des Lesegeräts

Atmel ist seit EPC-Gründung aktives Mitglied und wird Produkte einführen, die EPC- und ISO/IEC 18000-kompatibel sein werden.

Die ICs sind je nach Produkt als Wafer, vereinzelt im Tray oder als Mikromodul erhältlich. Additiv sind mit der neuesten Generation auch Mikrochips mit grossen Gold-Kontaktflächen für die direkte Montage der Spulendrähte verfügbar. Als komplettes RFID-Produkt bietet Atmel wiederbeschreibbare Transponder an.

Kontinuierlich werden laufende Produkte den Anforderungen des Marktes angepasst, wobei die Kompatibilität zum Vorgänger-Produkt stets gewährleistet ist. Neue Technologien ermöglichen den Einsatz in immer kleineren Transponder-Gehäusen, die Verringerung der Stromaufnahme erhöht die Schreib- und Lese-Reichweite.

Eine breite RFID-Produktpalette, kontinuierliche Produktpflege und -Weiterentwicklung sowie kundenspezifische Applikationsunterstützung machen Atmel zu Ihrem zuverlässigen Partner für aktuelle und zukünftige RFID-Designlösungen.



So erreichen Sie uns:

Atmel

(in Deutschland)

Theresienstraße 2
D-74072 Heilbronn
Tel./Fax 0 71 31 67-0/ -23 40
www.atmel.com
www.atmel.com/products/RFID
rfid@atmel.com

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