

Standard: übergreifend

Die Firma Elatec RFID Systems wurde im Jahr 1988 in München gegründet und ist spezialisiert auf die Entwicklung und Vertrieb von berührungslosen (RFID, NFC, Bluetooth) sowie kontaktbehafteten (SmartCard) Schreib-/Lesemodulen mit kurzer Reichweite. Neben dem Hauptsitz und einer Produktionsstätte in München verfügt Elatec über mehrere Vertriebsbüros weltweit.

Produkte

Die Produkte von Elatec sind nach WEEE, RoHS, R&TTE, CE (Europa), FCC (USA), IC (Kanada), ACA (Australien/ Neuseeland), VCCI (Japan) und ANATEL (Brasilien), EAC (Russland) und SRRC (China) zugelassen. Dadurch sparen Integratoren und Gesamtlösungsanbieter kosten- und zeitaufwendige Zulassungsverfahren.

Die Elatec Reader werden sowohl als OEM-PCB als auch als Desktop angeboten, wobei diese mit internen bzw. externen Antennen ausgestattet werden können. Das Hauptprodukt namens TWN4 MultiTech unterstützt sowohl Hoch- (13,56 MHz) als auch Niedrigfrequenz (125/134,2 kHz) und NFC. Es kann mehr als 50 der international gängigen RFID-Technologien (u.a. HID Prox, EM4102, HITAG, MIFARE, ICODE, DESFire EV1, NTAG, Tag-it, LEGIC, Calypso, HID iCLASS, Sony FeliCa, NFC Tags Type 1-4 und viele mehr) gleichzeitig auslesen. Die für kontaktlose 2-Faktor-Authentisierungslösungen beliebte Desktop-Version des TWN4 MultiTech gibt es für besondere Anwendungen auch in der Version TWN4 MultiTech SmartCard. Mit einer zusätzlichen Aufnahme für kontaktbehaftete Karten unterstützt das Lese-/Schreibgerät zudem alle ISO/IEC7816-kompatiblen Karten.

TWN4 MultiTech Produktfamilie



OEM PCB Desktop Reader SmartCard Reader

Anwendungsbereiche

Die Anwendungspalette der Elatec-Geräte erstreckt sich über zahlreiche Applikationen und OEM-Lösungen. Einige davon sind: Secure Printing, Zeiterfassung, Tablet, Kiosk-Systeme, Kassensysteme, industrielle Rechner-systeme, Single Sign-On.

Identifikation der RFID-Technologie eines unbekanntes RFID-Tags



TechTracer Kit TWN4 MultiTech

Eine weitere wichtige Anwendung sind Anlagen für Zutrittskontrolle, die auf neue Standards umgestellt werden sollen. In einem solchen Migrations-szenario können Mitarbeiterausweise mit unterschiedlichen RFID-Chips parallel verwendet werden. Integratoren, die solche Lösungen anbieten wollen, stellt Elatec das Startpaket TechTracer Kit TWN4 MultiTech zur Verfügung. Es umfasst den Reader TWN4 MultiTech, mehrere Software- und Hardwaretools sowie ausführliche Dokumentation. Anhand dessen ist es möglich, beim Kunden Transponder unbekanntes Standards zu bestimmen und auszulesen. Weiterhin besteht die Möglichkeit per NFC oder Bluetooth mit Smartphones (Android/iOS/Windows) Daten auszutauschen.

Highlight: Ultrakleines RFID-Modul mit breiter technologischer Unterstützung (LF/HF/NFC)

TWN4 MultiTech Nano



Abmessungen: 31 x 17,8 x 2,5mm

Das TWN4 MultiTech Nano Lese-/Schreibmodul ist das mit Abstand kleinste Elatec Modul. Aufgrund seiner einseitigen Bestückung ist es sehr gut für die Oberflächenmontage geeignet. Es unterstützt alle RFID-Technologien, wie der Standard-TWN4 MultiTech. Des Weiteren ist es mit der Spezifikation des EMV-kontaktlosen Protokolls kompatibel.

Support

Elatec bietet Herstellern und Systemintegratoren umfangreichen Entwickler-support sowie entsprechende APIs, Entwicklungsboards und Dokumentationen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf kundenspezifischen Anpassungs-entwicklungen und der Migration von proprietären auf ISO-konforme Technologien. Darüber hinaus werden alle Arten von Transpondern (Karten, Münzen, Etiketten, Schlüsselanhänger etc.) auch in kundenspezifischen Bauformen vertrieben.

ELATEC

RFID Systems

Elatec GmbH

Zeppelinstr. 1
82178 Puchheim
Tel.: +49 89 5529961-0
Fax: +49 89 5529961-129
info-rfid@elatec.com
www.elatec-rfid.com



ABONNEMENT

ident

Das führende Anwendermagazin für Automatische Datenerfassung & Identifikation



Das *ident* Abo! Sichern Sie sich ihre Vorteile!

1. Ganzjährige, unkomplizierte Belieferung
Wir liefern Ihnen alle Ausgaben der *ident* direkt ins Haus. 7 Ausgaben plus das *ident* JAHRBUCH, so bleiben Sie immer aktuell informiert.

2. Aktuelle Produkt- und Branchennews
Mit der *ident* erhalten Sie kompetent aufbereitete Anwendungsberichte, aktuelle Fachinformationen, ausführliche Produktbeschreibungen und Branchennews aus dem gesamten Bereich der Automatischen Identifikation und Datenerfassung.

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

4. *ident* MARKT – Das Anbieterverzeichnis
Der *ident* MARKT ist als Anbieterverzeichnis der direkte Draht zu Unternehmen und Produkten aus der Branche.

ident Abonnement

Bitte liefern Sie mir ab sofort die *ident* zum Abo-Preis von € 70,- 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.

Datum/2. Unterschrift:

Sie zahlen erst nach Erhalt der Rechnung oder per Bankeinzug:

Kontonummer:

Bankinstitut/BLZ:

IMPRESSUM

ident

Das führende Anwendermagazin für
Automatische Datenerfassung & Identifikation

Es erscheinen 7 Ausgaben, Sonderausgaben und ein Jahrbuch pro Jahr.

Offizielles Organ der AIM-D e. V.

HERAUSGEBER

Ident Verlag & Service GmbH
Durchstraße 75, 44265 Dortmund, Germany
Tel.: +49 231 72546092, Fax: +49 231 72546091
E-Mail: verlag@ident.de, Web: www.ident.de

REDAKTION MAGAZIN UND INTERNET

Chefredakteur
Dipl.-Ing. Thorsten Aha (verantwortlich)
Durchstr. 75, 44265 Dortmund, Germany
Tel.: +49 231 72546090, Fax: +49 231 72546091, E-Mail: aha@ident.de

REDAKTIONSTEAM:

Tim Rösner
Thomas Wöhrle
Maria Meriemque-Aha
Prof. Dr.-Ing. Klaus Krämer

ANZEIGENLEITER:

Bernd Pohl,
Tel.: +49 6182 9607890, Fax: +49 6182 9607891, E-Mail: pohl@ident.de

VERLAGSLEITERIN:

Maria Meriemque-Aha
Tel.: +49 231 72546092, Fax: +49 231 72546091, E-Mail: verlag@ident.de

ABO-/LESERSERVICE:

Tel.: +49 231 72546092, Fax: +49 231 72546091, E-Mail: verlag@ident.de

REDAKTIONSBEIRAT:

Wolf-Rüdiger Hansen, Geschäftsführer AIM-D e.V.
Prof. Dr.-Ing. Rolf Jansen, IDH des VVL e.V.
Bernhard Lenk, Datalogic Automation GmbH
Heinrich Oehlmann, Eurodata Council
Peter M. Pastors, PIKS
Prof. Dr. Michael ten Hompel, Fraunhofer IML
Frithjof Walk, Vorstandsvorsitzender AIM-D e.V.

GESTALTUNG UND UMSETZUNG:

Tim Rösner - Grafik Design
Bultenstraße 25, 59387 Ascheberg

HERSTELLUNG:

Strube OHG, Stimmerswiesen 3, 34587 Felsberg

BEZUGSBEDINGUNGEN:

Jahresabonnement Euro 70,- und Einzelheft außerhalb des Abonnements Euro 12,- 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. Bestellungen beim Buch- oder 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 Urhebergesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Der Verlag 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 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, 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 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. Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Fotomaterial wird keine Haftung übernommen und können von der Redaktion nicht zurückgesandt werden.

Geschützte Marken und Namen, Bilder und Texte werden in unseren Veröffentlichungen in der Regel nicht als solche kenntlich gemacht. Das Fehlen einer solchen Kennzeichnung bedeutet jedoch nicht, dass es sich um einen freien Namen, ein freies Bild oder einen freien Text im Sinne des Markenzeichnungsrechts handelt.

RECHTLICHE ANGABEN:

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

ident und *ident.de* sind eingetragene Marken der Ident Verlag & Service GmbH.
2016 © Copyright by Ident Verlag & Service GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Ident Verlag & Service GmbH
LESERSERVICE
Durchstraße 75
44265 Dortmund, Germany

Tel.: +49 231 72546092
Fax: +49 231 72546091
E-Mail: verlag@ident.de



ident.de