

RFID ganz einfach: Universalreader TWN4 Slim

Service und Produkte von
ELATEC schaffen Flexibilität
und Sicherheit



Verschiedene Formate, viele Bandbreiten – RFID-Technologien sind komplex. Unternehmen, die Kunden den komfortablen Einsatz von RFID Transpondern in Systemen und Anwendungen erlauben wollen, kämpfen mit hohen Entwicklungs- und Wartungsaufwänden. Unterstützung bietet RFID-Spezialist ELATEC – mit Beratung, Entwicklerservices für Integratoren und entwickelnde Unternehmen sowie Multiformat-RFID-Lesemodulen. Paradebeispiel ist der neue, extrem kompakte und flexible ELATEC Universalreader TWN4 Slim.

RFID verspricht den Anwendern kontaktlosen Komfort – von Bezahllösung bis zur Zugangs- und Zugriffskontrolle. Weniger komfortabel gestaltet sich RFID für Lösungsanbieter und Systemintegratoren: Wer viele Kunden bedienen will, muss in seinen Lösungen viele Transponder, unterschiedliche RFID-Formate und Frequenzbereiche abdecken. Denn: Hat der Kunde bereits Transponder im Einsatz, will er diese auch in anderen Anwendungen nutzen. Lösungen müssen somit standardoffen sein. Die Folgen: Produkt- und

Readervarianten mit hohen Kosten in Entwicklung und Pflege.

verfügen ELATEC RFID-Reader bereits über Länderzulassungen für alle wichti-

»» **Der ELATEC Multistandard-RFID-Reader TWN4 Slim kann im Bereich Secure Printing und in vielen anderen Sicherheitslösungen eingesetzt werden.**

Das Angebot: Outsourcing der RFID-Komplexität

Kompetente Hilfe und einen einzigartigen Lösungsansatz bietet RFID-Spezialist ELATEC aus der Nähe von München. Das Unternehmen unterstützt Kunden mit einem breiten Beratungs- und Serviceportfolio. Im Mittelpunkt steht dabei ELATECs Multiformat-Technologie: RFID-Reader, die in einem einzigen Gerät alle wichtigen RFID-Technologien und Frequenzbereiche abdecken. Die Vorteile für Integratoren erschließen sich schnell: Sie integrieren nur einen einzigen ELATEC-Reader, um ihre Lösungen kompatibel zu allen gängigen RFID-Technologien zu halten.

Daneben bietet ELATEC weitere Services. Die Reader können kunden- oder lösungsspezifisch angepasst werden. Bei der Definition von Lösungsanforderungen, bei Trainings, bei der Umsetzung in Soft- und Hardware sowie im Support stehen die ELATEC Experten den Kunden zur Seite. Das gilt auch international. So

gen Märkte. Entwickelnde Unternehmen können sich so auf ihre Kernkompetenzen fokussieren und kaufen sich profundes RFID-Know-how hinzu. Ein Argument, dass nicht nur Projektrisiken und Projektzeiten minimiert – sondern insbesondere in Zeiten des IT-Fachkräftemangels punktet.

Das neueste Highlight: Universalreader TWN4 Slim

Der neueste Multistandard-RFID-Reader von ELATEC ist der ultrakompakte TWN4 Slim. Kleiner als eine Kreditkarte misst der TWN4 Slim nur 65,5 x 45,5 mm und ist gerade mal vier Millimeter dick. Er verfügt über integrierte Antennen für HF, LF, Bluetooth Low Energy (BLE) und über eine Micro-USB-Schnittstelle. Eine RGB-LED und ein Tongenerator dienen der Rückmeldung zum Authentisierungsprozess. Der neue ELATEC-Reader unterstützt alle gängigen RFID-Technologien sowie Smartphone-Ident-Lösungen mit NFC und BLE.

Barbara Mirlach



ELATEC GmbH
Zeppelinstr. 1
82178 Puchheim
www.elatec.com

Das Lesermodul bietet sich für Ident-Lösungen an, in denen das Zielgerät einen besonders platzsparenden Reader erfordert. Doch auch Stand-alone lässt sich der TWN4 Slim einsetzen. Unabhängig von der konkreten Integration bleibt der große Vorteil: Egal welcher Transponder oder welches Mobiltelefon in der spezifischen Anwendung beim Kunden an den Leser gehalten wird, für Software und System des Herstellers ist das unerheblich – die Daten werden über eine einheitliche Schnittstelle übermittelt.

TWN4 Slim ist bereits in Secure Printing Anwendungen im Einsatz. Hier hat ELATEC traditionell eine starke Marktposition und die kompakten Maße des flexiblen Lesermoduls sind ein starkes Argument für die Druckerhersteller. Um im Feld eine effiziente Wartung zu ermöglichen, können die Gerätehersteller und ihre Wartungstechniker Firmware-Updates direkt über die USB-Schnittstellen einspielen. ELATEC bietet für die Integration verschiedene USB-Kabel-Sets und Adapter an. Für Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedarf steht ein SAM-Slot bereit.

Maximale Flexibilität im Einsatz

Der TWN4 Slim eröffnet Herstellern eine hochflexible Option, um RFID Authentisierung in ihren Produkten zu realisieren. Das Lesermodul ist flexibel konfigurierbar und mit eigener Intelligenz und Speicher ausgestattet, um auch selbst erstellte Anwendungen direkt im Leser ablaufen lassen zu können.

Das Wichtigste aber: Da der TWN4 Slim alle gängigen RFID-Technologien in den Frequenzbereichen 125 und 134,2 kHz sowie 13,56 MHz unterstützt, müssen keine unterschiedlichen Gerätevarianten gepflegt werden. Die Unterstützung von NFC und BLE im TWN4 Slim öffnet Lösungen für die moderne Authentisierung über Mobiltelefone – ohne zusätzlichen Entwicklungsaufwand.

Consulting Services

- Analyse der Ist-Prozesse/Erfassung der Anforderungen
- Technologieberatung
- Funktionstests der Kunden-Prozesse inkl. Demo
- POC: Machbarkeitsstudie
- Erstellung einer Detailspezifikation
- Roll-out Plan

Implementation Services

- Integration von ELATEC-Produkten und -Lösungen in Kundenanwendungen
- Entwicklung und Produktion von kundenspezifischen Produkten/Varianten
- Flexible, kundenspezifische Einführung von ELATEC-Produkten
- Entwicklung/Anpassung von Software und Mobilanwendungen
- Überprüfung/Anpassung der Hardware
- Entwicklung kundenspezifischer Apps für Reader, Schnittstellen und Hostsysteme

Operational Services

Technical Support

- Wartungs- und Service-Angebote
- Schnelle Problemlösung
- Produktschulungen und Wissenstransfer
- Konfigurations- und Leistungsoptimierung auf täglicher Basis

Self Support

- Remote-Management von ELATEC-Produkten
- Manuals/Dokumentationen
- Support-Center
- Einfacheres Management von extern eingesetzten Produkten für Upgrades sowie Konfiguration
- SDK – Software Development Kit

Partner Services

- Unterstützung bei Integrations- und/oder Implementierungsprojekten
- Integration von Produkten und Pflege von Lösungen
- Unterstützung bei technischen Anforderungen und Problemlösung

Managed Services

- Mobile BLE-Dienste und -Lösungen zur Identitätsüberprüfung
- Multi-tenant-fähiges Enrolment Management von digitalen Identitäten
- Beratung, Lösungskonzepte und Design-in in Kundenanwendungen
- Second-Level Support für Manages Services

ELATEC GmbH

ELATEC ist ein auf Produkte für Identifikationslösungen spezialisierter Hersteller und zählt zu den international führenden Unternehmen im Bereich der Multifrequenz-/Multistandard-Reader. Integratoren stehen dabei Schreib-/Lesemodule zur Verfügung, die berührungslose (RFID, NFC, Bluetooth) und kontaktbehafteten (Smart Card) Techniken kombinieren. Produktabhängig werden bis zu 60 international gängige RFID-Technologien im Hoch- (13,56 MHz) und Niederfrequenzbereich (125/134,2 kHz) mit einem Gerät unterstützt. ELATEC ist der branchenübergreifende Partner für Unternehmen, die das Potenzial ihrer Produkte durch innovative Nahbereichs-Identifikationslösungen erweitern wollen. Das 1988 gegründete Unternehmen beschäftigt rund 100 Mitarbeiter an 14 Standorten weltweit, der Hauptsitz ist bei München.