

iDTRONICS RFID HF Stick Reader R831 - Innovatives Design - Verfügbar in verschiedenen 13.56 MHz Varianten

03.04.2019, 11:41 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *iDTRONIC GmbH*

Presseagentur: *iDTRONIC GmbH*

Zu den unterschiedlichen Varianten gehört neben einer High End auch eine Multi-ISO Variante. Die High End Variante unterstützt nahezu alle gängigen Transponder im RFID HF Bereich inkl. DESFire, NFC und Mikroprozessor Lösungen. Die Multi-ISO Variante zeichnet sich durch ihre Preisoptimierte Leistung aus und ist eine NXP MIFARE CLASSIC Variante für kostengünstige Lösungen.

Alle Varianten gibt es sowohl als USB Virtual ComPort Read/Write als auch in einer USB HID Keyboard Emulation Variante. Nach Kundenwunsch kann die HID Ausgabe des Readers vorab angepasst und auf die Anforderung der Anwendung angepasst werden.

Durch die schmale Bauweise mit den Abmessungen 71 × 17.2 × 9.4 mm lässt sich der RFID Reader auch in Anwendungen mit beschränktem Bauraum integrieren. Eine integrierte LED und der Buzzer erleichtern die Statusanzeige während der Verwendung.

Der RFID Stick Reader kann im Rahmen der Zugriffskontrolle während der Produktion in Unternehmen oder auch als Hilfsmittel Authentifizierung im Healthcare Bereich verwendet werden.

READ & WRITE FUNKTION FÜR EINE VIELZAHL AN TRANSPONDERN

DESFire

ISO 14443A und kompatibel

Read/write:

MIFARE® Classic Mini / 1K /4K, MIFARE Ultralight®, MIFARE Ultralight® C, MIFARE® DESFire®EV1, MIFARE® Smart MX, MIFARE® Plus S / X, MIFARE® Pro X, NTAG 21x

Read UID only: Read UID only of all other ISO14443A RFID tags

ISO 14443 B und kompatibel

SRI4K, SRIX4K, AT88RF020, 66CL160S, SR176

ISO 15693 und kompatibel

EM4135, EM4043, EM4x33, EM4x35, I-Code SLI / SLIX, M24LR16/64, TI Tag-it HF-I, SRF55Vxx (my-d vicinity)

HF

ISO 14443A und kompatibel

Read/write: MIFARE® Classic Mini / 1K /4K, MIFARE Ultralight®, MIFARE Ultralight® C, NTAG 21x

Read UID only:

Read UID only of all other ISO14443A RFID tags, e.g.: MIFARE® DESFire®EV1, MIFARE® Smart MX, MIFARE® Plus S / X, MIFARE® Pro X

ISO 14443 B und kompatibel

SRI4K, SRIX4K, AT88RF020, 66CL160S, SR176

ISO 15693 und kompatibel

EM4135, EM4043, EM4x33, EM4x35, I-Code SLI / SLIX, M24LR16/64, TI Tag-it HF-I, SRF55Vxx (my-d vicinity)

MIFARE®

ISO 14443A und kompatibel

Read/write: MIFARE® Classic Mini / 1K /4K, MIFARE Ultralight®, MIFARE Ultralight® C, NTAG 21x

Read UID only: Read UID only of all other ISO14443A RFID tags

EXZELLENT TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN FÜR IHRE ANWENDUNG

Die verschiedenen Varianten werden über die USB 5 Vdc Stromversorgung betrieben. Die vorhandene USB 2.0 Schnittstelle erlaubt ein Betrieb an allen Computern, Terminals, Notebooks, Druckern oder anderen Geräte mit USB Anschluss. USB Treiber werden für Microsoft Windows, Linux, MAC OS und Android Systeme mitgeliefert. Somit kann nicht nur die USB-HID-Keyboard Variante an fast jedem Betriebssystem verwendet werden, sondern auch die USB Virtual ComPort Read-/Write Variante.

SOFTWARE-ENTWICKLUNGSKIT & TOOL ZUR WINDOWS KONFIGURATION

Ein benutzerfreundliches Software-Entwicklungskit (SDK) und Konfigurationstool für Windows-Betriebssysteme wird ebenso bereitgestellt wie ein Betriebssystem-unabhängiges Befehlsprotokoll.

Weitere Anpassungen von Firmware und Hardware sind auf Anfrage und Projektbasis möglich.

ANWENDUNG: ZUGRIFFSKONTROLLE IN DER PRODUKTION

Innerhalb von Prozessschritten in der Produktion sind unterschiedliche Mitarbeiter zugeordnet. Jeder Prozessschritt muss von einem zugewiesenen Mitarbeiter überwacht und gesteuert werden.

Der Embedded HF Stick Reader R831 eignet sich bestens für diesen Anwendungsbereich. Das RFID OEM Modul lässt sich einfach in bestehende Geräte einbetten und per USB 2.0 Schnittstelle problemlos verbinden.

Der Einsatz von MIFARE DESFire Karten erleichtert die Identifikation und Nachverfolgung. Die Karte lässt sich mit Daten und Information zu der Person beschreiben. Der Embedded HF Stick Reader R831 kann diese Daten anhand einer eindeutigen UID auslesen und dem Mitglied oder Mitarbeiter erfolgreich zuordnen.

Die Übertragung der Daten kann auf zwei verschiedene Weisen erfolgen. Der Transfer aller Zugriffsdaten kann mit Hilfe des Virtual COM Port Modus per USB Kabel und speziellen Kommandos übertragen werden. Der VCP Modus

bietet einen vollständigen Lese- und Schreibzugriff für alle unterstützten Transponder. Im HID Modus können Benutzerdaten von den unterstützten Transpondern als Tastaturemulation abgerufen werden.

Die Zugriffsrechte können mit Hilfe des Embedded HF Stick Reader R831 eindeutig zugeordnet werden. Eine missbräuchliche Nutzung der Geräte und Systeme ist ausgeschlossen.

Weitere Informationen: https://www.idtronic-rfid.com/startseite/article_post/hf-stick-reader-r831-series



Produktpräsentation: HF Stick Reader R831 Series | OEM RFID

<https://www.youtube.com/watch?v=1dPrahy0-XQ>

Portrait

iDTRONIC Professional RFID ist einer der führenden Hersteller und Entwickler hochwertiger RFID Hardware für den Auto-ID Markt. Produkte von iDTRONIC garantieren eine schnelle und sichere Identifikation beweglicher und unbeweglicher Güter.

Angeboten werden Geräte für alle gängigen RFID Standards und die Frequenzen LF?125?kHz, HF?13.56?MHz sowie UHF?865 - 928 MHz.

Das Produktportfolio passt perfekt zu den Bedürfnissen von System-Integratoren.

iDTRONIC Professional RFID bietet:

- Industrietaugliche RFID Systeme bestehend aus Lese- und Schreibgeräten sowie RFID Portalen
- RFID Antennen für stationäre und Embedded Lesegeräte
- Handheld Computer und Datenlogger mit integrierter RFID-Technologie
- Embedded RFID Module und Leser
- RFID Leser und Schreiber
- Spezielle RFID Tags

Dank eines starken, technischen Teams für Entwicklung und Unterstützung, sind wir in der Lage hochwertige RFID-Geräte zu entwickeln und anzubieten, welche unseren Kunden folgendes garantieren:

- Hohe-Leistungsfähigkeit
- Zuverlässige Qualität
- Schnelle Produkteinführungszeit
- Exzellenter Wert
- Innovatives Design

Wir sind in Ludwigshafen ansässig, nahe des internationalen Frankfurter Flughafens. Damit sind wir leicht auch für unsere internationalen Kunden erreichbar.

News-ID: 1044153 • Views: 230 (Stand: 25.07.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1044153/iDTRONICS-RFID-HF-Stick-Reader-R831-Innovatives-Design-Verfuegbar-in-verschiedenen-13-56-MHz-Varianten.html>