

Überblick

Übersicht

- Intuitive Oberfläche
- Unterstützte Betriebssysteme: Windows, Linux, Mac
- Unterstützung aller RF-Embedded Reader
- Anschluss von Seriellen-, USB- und Ethernet-Reader
- Unterstützung hersteller-spezifischer Tag-Funktionen

Anwendungsgebiete

- Reader Test und Inbetriebnahme
- Reader Konfiguration
- Tag Test
- Analyse von Reader-Antennen Kombinationen
- Analyse von Reader-Tag Kombinationen

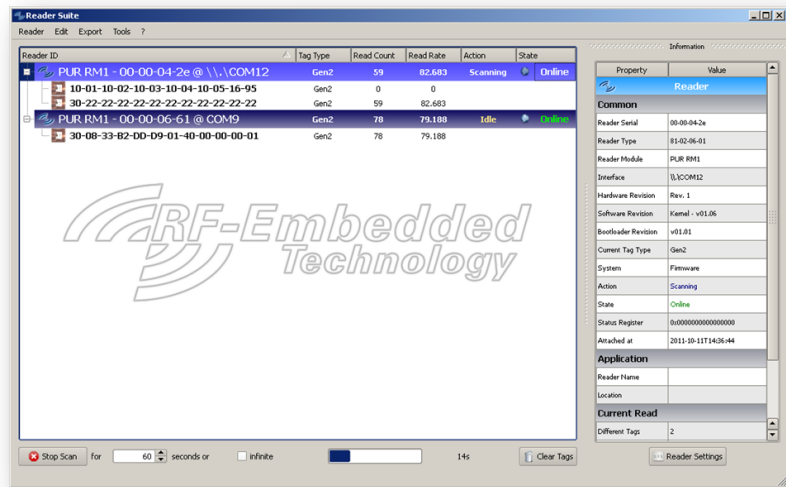
Kontakt

RF-Embedded GmbH
 Kufsteiner Straße 11
 83080 Oberaudorf
 DEUTSCHLAND

Geschäftsführer:
 Dipl.-Inf. (FH) Jochen Kuhn

Tel.: +49 8033 302 313 – 0
 Fax: +49 8033 302 313 – 88

info@rf-embedded.eu
 www.rf-embedded.eu



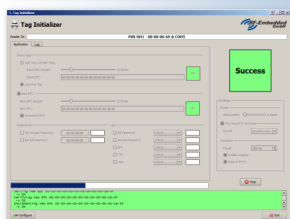
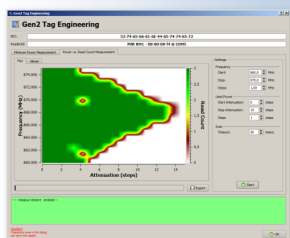
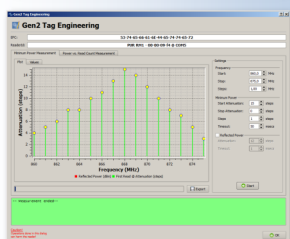
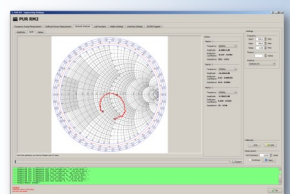
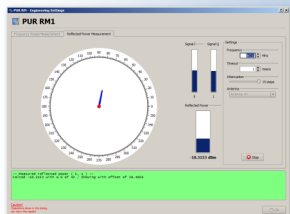
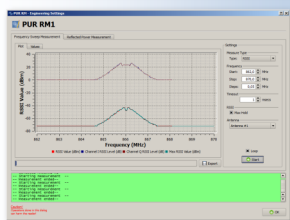
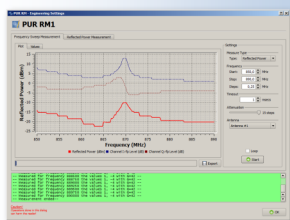
Mehr als eine Demo...

Die Reader Suite bietet mit ihrer intuitiven und übersichtlichen Oberfläche eine ideale Software zum Test der RF-Embedded Reader Produkte. Mit ihrer Hilfe können alle Einstellungen der Reader einfach verändert und so das Systemverhalten an die Anwendung angepasst werden.

Neben den reichlichen Testmöglichkeiten bietet die Reader Suite auch die Möglichkeit zur Systemanalyse. Es können die verschiedenen Komponenten einer RFID-Installation (Reader, Antenne, Tag und Umgebung) und deren Zusammenspiel analysiert und vermessen werden. Auf Grund solcher Analysen kann das Gesamtsystem angepasst und optimiert werden. So kann eine optimale Konfiguration für den Einsatz gefunden werden.



Überblick



Reader Engineering Mode

Frequency Sweep - Reflected Power

Die Frequency Sweep - Reflected Power Messung erlaubt es, die von der Antenne zurückgestrahlte Leistung über einen eingestellten Frequenzbereich zu messen. Somit lassen sich Rückschlüsse auf die Güte der Antenne sowie das Zusammenspiel des Readers mit der Antenne ziehen.

Frequency Sweep - RSSI

Die Frequency Sweep - RSSI Messung erlaubt es die Umgebung des Readers zu vermessen. Dabei wird die am Reader empfangene Leistung in einem Diagramm dargestellt. Dadurch lassen sich eventuelle Störungen bzw. Inteferenzen einer RFID Installation erkennen.

Reflected Power

Die Reflected Power Messung arbeitet im Gegensatz zu der Frequency Sweep - Reflected Power Messung auf einer festeingestellten Frequenz. Mit Hilfe dieser Messung kann die Veränderung der Bedingungen in einer sich ändernden Umgebung beobachtet werden.

Network Analyzer

Der in die Reader Suite integrierte Network Analyzer bietet die Möglichkeit, eine an den Reader angeschlossene Antenne zu vermessen. Somit kann die Antennenanpassung aus Sicht des Readers ermittelt und eventuelle Schwachstellen einer Installation sowie Fehlanpassungen der Antenne aufgedeckt werden.

Tag Engineering Mode

Minimum Power

Mittels der Minimum Power Messung wird die minimale Leistung gemessen, welche ein Tag bei verschiedenen Frequenzen benötigt, um erkannt zu werden. Durch diese Messung lassen sich die Arbeitspunkte eines Tags im Zusammenspiel mit dem Reader ermitteln.

Power vs. Read Count

Die Power vs. Read Count Messung ermittelt die Anzahl der Reads eines Tags bei verschiedenen Frequenzen und Leistungseinstellungen. Mittels dieser Messung lassen sich Lücken im Arbeitsbereich ermitteln, die eventuell durch Reflektionen oder Ähnliches hervorgerufen werden.

Tools

Tag Initializer

Der Tag Initializer erlaubt es vollautomatisch Tags zu initialisieren. Dazu gehört das Setzen des EPCs in der gewünschten Länge, das Beschreiben der Passwörter sowie das explizite Sperren bestimmter Speicherbereiche. Zusätzlich werden ebenso alle durchgeführten Schritte protokolliert und können exportiert werden.

