

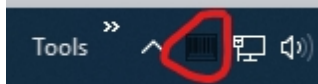
RD300-H1 Sektoreinlese Tool

Inhaltsverzeichnis

Funktionsweise	3
Sektor beschreiben	3
Zeit einstellen	5
Systemanforderungen	6

Funktionsweise

Dieses Tool liest mithilfe eines RD300-H1-G den Sektor 1, Block 0 eines RFID-Armbandes ein und sendet den Inhalt davon nach 5 Sekunden an das derzeit aktive Fenster. Das Tool befindet sich nach dem Start in der Taskleiste unten rechts. Klicken Sie auf dieses Icon, dann haben Sie 5 Sekunden Zeit die Stelle zu öffnen, an der der Inhalt des Sektors eingefügt werden soll. Sollte dies nicht rechtzeitig passiert sein, dann wiederholen Sie den Vorgang einfach.



Mit einem Rechtsklick können Sie die Software beenden.

Damit der Sektor eingelesen werden kann, muss das Armband sich am Leser befinden:



Sektor beschreiben

Mithilfe des Tools RD200_RD300_Tools_V0229_20171214.exe lässt sich der Sektor eines Armbandes neu beschreiben.

Hinweis: damit das einlesen über die Taskleiste funktioniert, darf das Konfigurationstool nicht

mehr ausgeführt werden. Ggf. muss der RD300-H1-G einmal neu mit dem Rechner verbunden werden!

Im Reiter Auto Common müssen folgende Einstellungen vorgenommen werden:

RD200/RD300 Tools V0229

File Language About

Common Auto Read NTAG/Ultralight MIFARE MIFARE key ISO14443A ISO14443B ISO

USB Mode
 USB Mode: USB Keyboard Emulation
 Set Get

USB Keypad Delay Time
 10 ms
 Set Get

Keyboard Layout
 ENGLISH
 Set Get

Read Card Mode
☐ Auto ☒ Beep ☒ LED ☐ eTag
☒ Same Card Detection ☒ Energy Saving Mode
☐ STX ASCII Format ☐ STX DEC Format
 Set Get

System Command
 Reboot Reader Use Factory Settings

Send ID Format
 ID Format: 8H
☐ ID Reverse Bit ☐ ID Reverse Byte
☐ DEC Zero Remove ☐ Reverse Digit
☐ Add Comma(,) ☐ Add Quotation(' ')
☐ Add Space ☐ Add Brackets([])
☐ Add Tab ☐ Add Up Arrow
☐ Add Down Arrow ☒ Add Enter(CR)
☐ Add Ctrl+Enter(LF)
 Del char: 0 Set Get

Send Add Char
☐ SOH Set
☐ EOF Get

Read Card Time Postpone
 5 x 10 ms Set Get

Same Card Detection Time
 15 x 100 ms Set Get

VID (Hex): 0E6A USB Auto
 PID (Hex): 0317

[Connected] (RD300-H1 0225) (SN:17410087)

Command Done.

TX : 02 02 03 01 RX : 02 04 03 00 01 01

Hier ist es wichtig, dass bei Read Card Mode die Option *Auto* deaktiviert ist. Ferner muss beim USB-Mode *USB Keyboard Emulation* ausgewählt sein. Bestätigen Sie die Änderungen mit dem jeweiligen *Set-Button*.

Im Reiter MIFARE kann der Sektor neu beschrieben werden. Wählen Sie als ersten den Sector 1 und dann den Block 0 aus. Anschließend müssen Sie den Punkt ASCII bei *Write Card Data* auswählen und dann tippen Ihren gewünschten Wert eingeben. Die Maximallänge beträgt 16 Zeichen. Damit der Wert auf das Armband geschrieben werden kann, muss dieses sich auf dem RD300-H1-G befinden. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche *Write Card Data*. Sie können anschließend überprüfen, ob alles ordnungsgemäß funktioniert hat, indem Sie die Schaltfläche *Read Card Data* anklicken. Im Feld *ASCII* müsste nun Ihre Eingabe erscheinen.

RD200/RD300 Tools V0229

File Language About

Common | Auto Read | NTAG/Ultralight | **MIFARE** | MIFARE key | ISO14443A | ISO14443B | ISO

Card Data Read/Write Test

Sector: 1 | Block: 0 | Key: FFFFFFFF | ☐ EEPROM

☒ Key A
☐ Key B

Read Card Data:

HEX: 30313233343536373839000000000000

ASCII: 0123456789

UID | Read Card Data

Write Card Data:

☐ HEX 30313233343536373839000000000000

☒ ASCII 0123456789

Write Card Data

Read Card All Data

Read Write Card Loop

NO 16
NUM 3

Connect | VID (Hex): 0E6A | PID (Hex): 0317 | USB Auto | [Connected] (RD300-H1 0228) (SN:17160322)

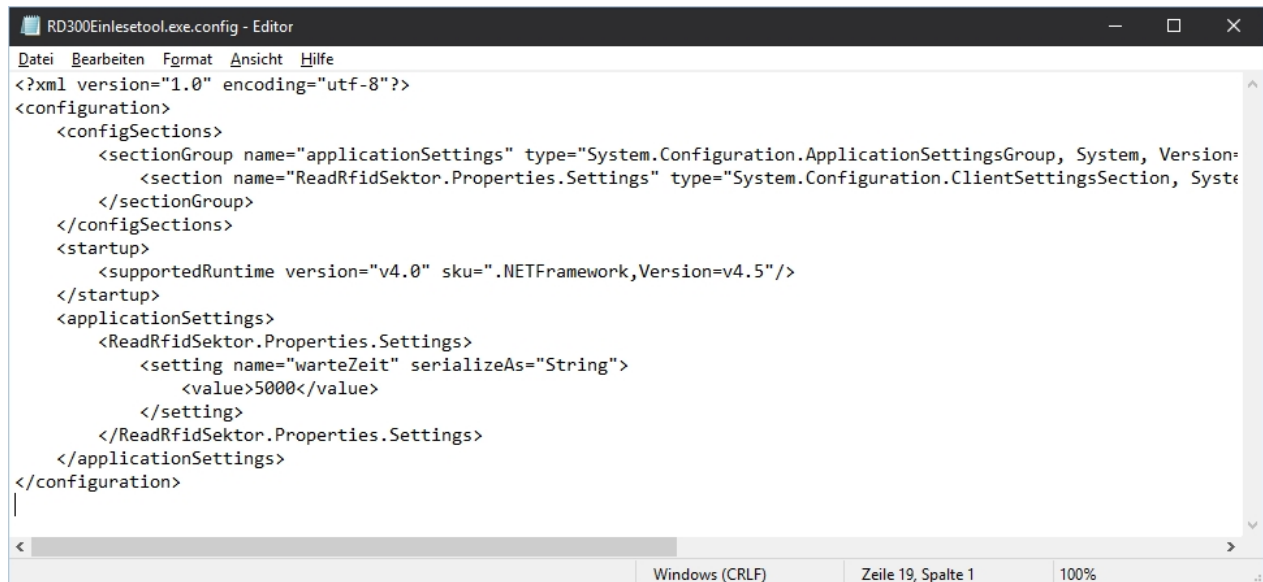
Command Done.

TX : 02 0A 15 60 FF FF FF FF FF FF 01 00 | RX : 02 12 15 00 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 00 00

Zeit einstellen

Standardmäßig wartet die Software 5 Sekunden, bevor Sie nach einem Klick das einlesen startet. Diese Zeit können Sie auch beliebig festlegen. Dazu finden Sie im Programmverzeichnis die Datei *RD300Einlesetool.exe.config*

Öffnen Sie diese mit einem beliebigen Editor.



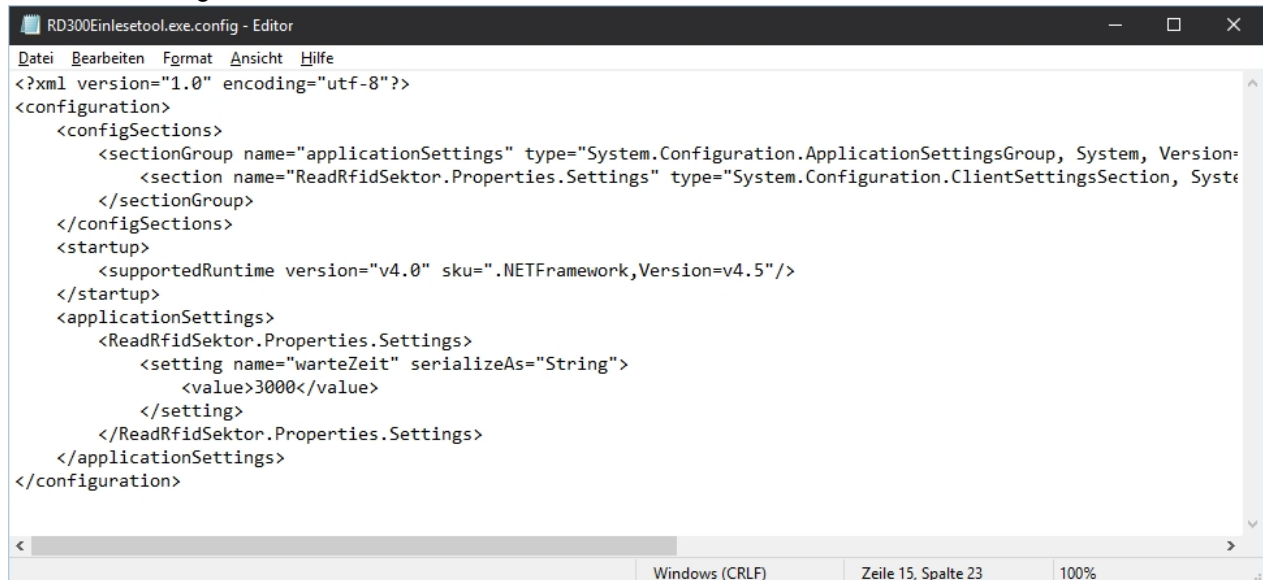
```

RD300EinleseTool.exe.config - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=
      <section name="ReadRfidSektor.Properties.Settings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System
    </sectionGroup>
  </configSections>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5"/>
  </startup>
  <applicationSettings>
    <ReadRfidSektor.Properties.Settings>
      <setting name="warteZeit" serializeAs="String">
        <value>5000</value>
      </setting>
    </ReadRfidSektor.Properties.Settings>
  </applicationSettings>
</configuration>

```

Windows (CRLF) Zeile 19, Spalte 1 100%

Suchen Sie in der Datei nach dem Eintrag *warteZeit*. Verändern Sie hier den Wert der Value. Dieser wird in Millisekunden angegeben. Wenn Sie also nur 3 Sekunden anstelle von 5 warten möchten, dann sieht die Datei nun wie folgt aus:



```

RD300EinleseTool.exe.config - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht Hilfe
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<configuration>
  <configSections>
    <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=
      <section name="ReadRfidSektor.Properties.Settings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System
    </sectionGroup>
  </configSections>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5"/>
  </startup>
  <applicationSettings>
    <ReadRfidSektor.Properties.Settings>
      <setting name="warteZeit" serializeAs="String">
        <value>3000</value>
      </setting>
    </ReadRfidSektor.Properties.Settings>
  </applicationSettings>
</configuration>

```

Windows (CRLF) Zeile 15, Spalte 23 100%

Speichern Sie nun die Änderungen und starten Sie das Programm neu.

Systemanforderungen

Das Tool läuft auf Windows 10 und benötigt für die Ausführung das .NET Framework 4.5.

Zum einlesen wird ein RD300-H1-G benötigt.