RFID Praktikum 1

David Falk (736532), Christian Lichtsinn (736787)

19. Oktober 2015

- 1 OCR
- 2 Barcodes
- 2.1 Welche Arten von Barcodes kann das Gerät erfassen?
 - EAN 8

- 2.2 Wie viele Barcodes können in einer bestimmten Zeit erfasst werden?
- 2.3 Wie ändert sich die Erkennung mit Abstand, Winkel, Abdeckung, Einfluss von Licht?
- 2.4 Welche Auswirkung hätte Verschmutzung, Beschädigung des Barcodes?
- 2.5 Hängt die Lesegeschwindigkeit mit der Informationsmenge im Code zusammen?
- 3 Oszilloskop, Spektrumanalysator und Frequenzgenerator
- 4 Schwingkreis, Resonanz, Lastmodulation und -Demodulation
- 5 1,3GHz Mikrowellen
- 6 RFID HF
- 7 NFC
- 7.1 Was ist NFC?

NFC ist eine Art RFID, bei der die stikte Trennung zwischen Lesegerät und Tag/Transponder aufgehoben wird. NFC verwendet den HF-Bereich bei 13,56 MHz.

7.2 Vorbereitete Tags

7.3 Tag konfigurieren

7.4 Übertragung zwischen zwei Smartphones

Mit Android Beam ist es möglich Inhalte zwischen zwei Android-Telefonen übertragen. Wir konnten eine URL übertragen, wenn eine Website geöffnet ist und den App Store öffnen, wenn eine App geöffnet ist.