

125-kHz-RFID-Transponder einlernen und sicher zuordnen

10 x RFID Transponder 125 kHz - Schlüsselanhänger

Vor dem Einlernen prüfen, dass der Leser 125-kHz-EM410x-Transponder unterstützt; NFC- und 13,56-MHz-Leser sind nicht kompatibel.

10 x RFID Schlüsselanhänger



Freie Farbauswahl

Rot Grün Gelb Grau Schwarz Blau 

Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/zubehoer/rfid/10-rfid-tag-transponder/>

SKU 3078 | Stand 25.07.2026

RFID-Anhänger sauber einlernen

Vor dem Einlernen prüfen, dass der Leser 125-kHz-EM410x-Transponder unterstützt; NFC- und 13,56-MHz-Leser sind nicht kompatibel.

Leser	125-kHz- und EM410x-Kompatibilität kontrollieren
Erfassung	Jeden Anhänger einzeln an den Leser halten und die gelesene ID speichern
Zuordnung	Gelesene ID mit Aufdruck, Person oder Objekt dokumentieren
Test	Berechtigung und Erkennung aus typischer Nutzungsentfernung prüfen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Leser einschalten und seine unterstützte Frequenz verifizieren.

2. Schritt 2

Den ersten Transponder einzeln in den Erfassungsbereich bringen.

3. Schritt 3

Die gelesene ID eindeutig benennen und speichern.

4. Schritt 4

Alle weiteren Anhänger nacheinander einlernen und dokumentieren.

5. Schritt 5

Zum Abschluss erlaubte und nicht erlaubte Zugriffe testen.

Vertiefung

RFID-Frequenzen richtig unterscheiden

Transponder und Leser vorbereiten

IDs erfassen und dokumentieren

Zugriffslogik testen

Reichweite und Fehlersuche

Häufige Fragen

Kann die gespeicherte ID verändert werden?

Nein. Die Kennung ist bei diesem EM410x-Typ fest programmiert und wird nur ausgelesen.

Funktionieren die Anhänger mit NFC am Smartphone?

Nein. Smartphones arbeiten bei NFC mit 13,56 MHz, diese Anhänger dagegen mit 125 kHz.

Wie werden mehrere Anhänger unterschieden?

Jeder Anhänger besitzt eine eigene Kennung. Beim Einlernen wird diese ID einem Namen, Benutzer oder Objekt zugeordnet.

Wovon hängt die Lesereichweite ab?

Vor allem von Antenne und Leistung des Lesers, Ausrichtung, Gehäuse und Metall in der Umgebung.

Verlässliche Quellen

[emmicroelectronic.com](https://www.emmicroelectronic.com)

https://www.emmicroelectronic.com/sites/default/files/products/datasheets/em4200_ds.pdf

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/zubehoer/rfid/10-rfid-tag-transponder/>