


# I am ROBOT

## Vergleichstabelle

	X1	X2.1	Empfohlen X2	X3	X4
Besonderheiten	Verfügt aufgrund seiner niedrige Frequenz eine ungewöhnlich hohe Auslesereichweite. Änderbare Seriennummer zur Identifizierung	Dualtransponder der sowohl alle Vorteile des X2 abdeckt als auch einen X1 Chipsatz verbaut hat. 	Sehr hohe Kompatibilität, auch zu älteren Smartphones. Einfach zu beschreibbaren Speicher via App. Unterstützt ebenfalls einige Zutrittssteuerungen und Schließzylinder. Dieser Chipsatz von der Marke NXP® findet am häufigsten bei Smartphones Verwendung.	Maximale Kompatibilität zu Zutrittssteuerungen und emuliert einen MIFARE Classic® Tag – der weltweit am häufigsten verwendete Chipsatz. Gerne auch für neuere Smartphones genutzt um mehr Daten zu speichern. Die Elite Version kann bestehende Zutrittskarten klonen.	Hohe Verschlüsselung die oft bei Zutrittskarten mit hohem Sicherheitsstandard genutzt werden. Großer Speicher der nach belieben formatiert werden kann und wie der X2 genutzt werden kann.
Anwendungen	Zutrittskontrollen, OEM Platinen, kommerzielle und ältere Lesegeräte, manche Schließzylinder, einfache Elektronik Schaltungen	Zutrittskontrollen, OEM Platinen, ältere Lesegeräte, manchen Schließzylinder, Smartphone-Aufforderungen, Log-In Prozesse, Notfallpass, Bitcoin-Access	Kontaktdaten, Datenaustausch, Smartphone-Aufforderungen, Zutrittssteuerungen, Log-In Prozesse, Notfallpass, Bitcoin-Access	Mitgliederausweise, Ticketing, Datenaustausch, Kontaktdaten, Zutrittssteuerung, Log-In Prozesse, Notfallpass	Mitgliederausweise, Ticketing, Datenaustausch, Smartphone-Aufforderungen, Zutrittssteuerungen, Log-In Prozesse, Notfallpass
Frequenz	125 KHz	13,56MHz (NFC) / 125 KHz	13,56MHz (NFC)	13,56MHz (NFC)	13,56MHz (NFC)
Speicher*	n.a.	888 Byte	888 Byte	1 KB	2KB
Lesereichweite**	3cm	~5mm / 3cm	~5mm	<2cm	~5mm
Chipsatz	EM4103	NXP® NTAG216 / EM4103	NXP® NTAG216	NXP® MIFARE Classic S50 1K	NXP® MIFARE DESFire EV1 2K
Verschlüsselung	-	- / 3DES	3DES	Highlevel-Protokoll	3DES, AES-128
Größe***	2x12mm	2x20mm	2x12mm	3x13mm	3x13mm
Bauform	Biozylinder von Schott	Biozylinder von Schott	Biozylinder von Schott oder Inlay	Biozylinder von Schott oder Inlay	Biozylinder von Schott oder Inlay
Kompatibilität****	Keine Smartphone Kompatibilität	iPhone 7 oder höher Android-Smartphones	iPhone 7 oder höher Android-Smartphones	iPhone 7 oder höher Android-Smartphones	Android-Smartphones

\*Bei manchen Smartphones muss der X3 und X4 zuvor mit dem Smartphone formatiert werden um diesen beschreiben zu können. Der Beschreibbare Sector ist etwas kleiner, ähnl. Wie kommerzielle Speichermedien

\*\* Die Lesereichweite hängt stark vom Smartphone oder Aktivtransponder ab. Die Werte können demnach je nach Ausführung und Schutzhülle variieren.

\*\*\* Bei Inlay Implantaten fallen die Implantate größer aus. Bei weiteren Information besuchen Sie doch unsere Website iamrobot.de oder schreiben Sie uns an support@iamrobot.de

\*\*\*\* Smartphones mit Metall-Case oder dicken Schutzhülle können die Kompatibilität beeinflussen. Nutzen Sie hierzu ein Testimplantat.