

Absorber für RFID Lesegeräte

Bei RFID Lesegeräten begrenzen drei wesentliche Effekte die Reichweite:

1. Reflexionen an unvermeidlichen metallischen Aufbauten.
2. Übersprechen zwischen mehreren, eng beieinander liegenden Geräten
3. Übersprechen zwischen Sende- und Empfangseinheit in einem Gerät.

Im UHF-Band kann die Reichweite und die Fehlerrate und damit auch die Lesegeschwindigkeit durch den Einsatz geeigneter Mikrowellen-Absorber entscheidend verbessert werden.

Vermindern von Reflexionen

Um Reflexionen zu vermindern, müssen Metallflächen mit Absorbern abgedeckt werden. Der Schichtabsorber C-RAM LF-900 hat im UHF-Band eine Reflexionsdämpfung von typisch 20 dB. Er ist 57 mm dick und wird einfach auf die Metallflächen aufgeklebt.

Vermindern von Übersprechen

Sehr gut geeignet zur Verminderung von Übersprechen ist der homogene Schaumstoffabsorber C-RAM MT-24.