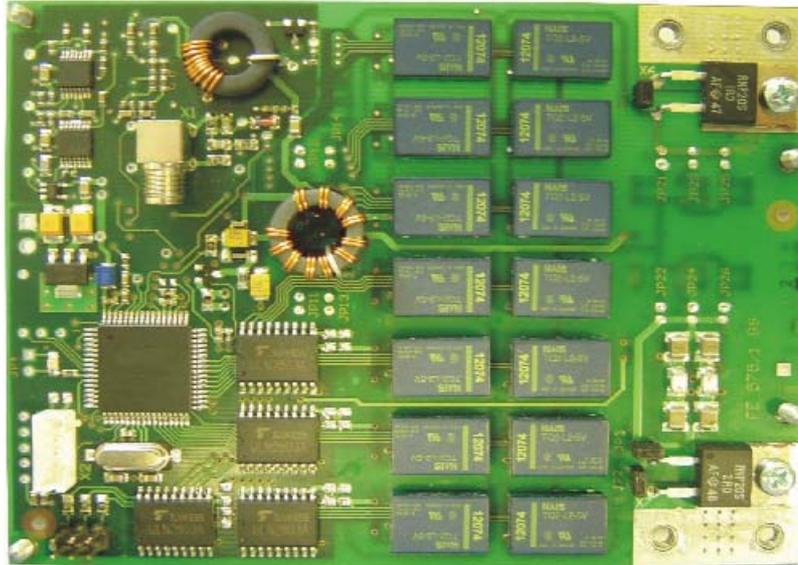




i-scan<sup>®</sup>

Dynamischer  
Antennentuner

ID ISC.DAT



Dynamischer Antennentuner zum automatischen Ab- und Nachgleichen von RFID-Antennen mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 MHz.

Besondere Merkmale:

- Automatisches Ab- und Nachgleichen von HF Longrange-Antennen ohne zusätzliche Tuning-Geräte.
- Parameter zum Einstellen der Antenne werden auf der Platine unter Betriebsbedingungen gemessen
- Die Ansteuerung des Tuners erfolgt über die HF-Verbindung.
- Parameter oder Abgleichstatus können über die HF-Verbindung an den Host geschickt werden.
- Erlaubt einfaches "Plug & Play"

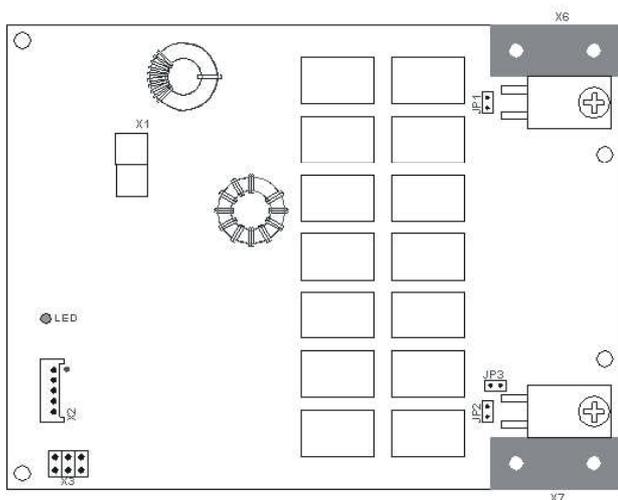
## Kurzbeschreibung und technische Daten

### Kurzbeschreibung

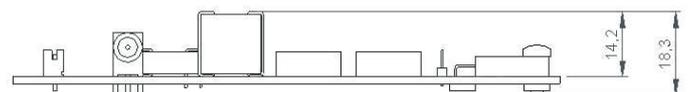
Der dynamische Antennentuner ID ISC.DAT ist in allen OBID i-scan HF Longrange-Antennen (Loop- und Gate-Antennen) enthalten und eignet sich zum automatischen Ab- und Nachgleichen von RFID-Antennen mit einer Betriebsfrequenz von 13,56 Mhz. Die Messung der Parameter zum Einstellen der Antenne erfolgt auf der Platine unter Betriebsbedingungen. Der Antennentuner ist zusätzlich in der Lage, bis zu einer bestimmten Leistung den Antennenkreis über einen elektronischen Schalter aufzutrennen. Die Ansteuerung des Antennentuners erfolgt über die HF-Verbindung. Gemessene Parameter oder der Abgleichstatus können an den Host über die HF-Verbindung gesendet werden. Das Set-up von 13,56 Mhz Longrange-Antennen wird durch den dynamischen Antennentuner extrem vereinfacht, da die Antenne nach der Installation in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen automatisch abgeglichen wird. Selbst wenn sich diese Umgebungsbedingungen innerhalb einer definierten Bandbreite ändern, wird die Antenne automatisch neu abgeglichen.

### Technische Daten

Abmessungen (BxHxT)	118 x 90 x 19 mm
Gewicht	ca. 100 g
Spannungsversorgung	7 - 12 V DC
Stromaufnahme	max. 150 mA (DC)
Betriebsfrequenz	13,56 MHz
Sendeleistung	max. 10 W
Antennenschalter	elektronischer Schalter (max. Antennenstrom beachten!)
Antennenanschluss	Kabelklemmen (d = 2-9 mm)
HF-Anschluss (Antenne)	SMA-Buchse (50 Ohm)*
Ansteuerung	Reader: Kommunikation über RF-Verbindung
Ausgänge	3x open Collector: 5 V DC / max. 15 mA
Signalgeber	1x "RUN"-LED
Antennenfrequenz	13,56 MHz
Impedanz	50 Ohm
Abgleichbereich Induktivität	0.7 - 2.5µH
Güte	10 - 50
Temperaturbereich	
- Betrieb	-25°C bis 75°C
- Lagerung	-40°C bis to 80°C
EMV	EN61000-6-3 EN61000-6-2
Vibration	EN60068-2-6 10 Hz - 150 Hz: 0,075 mm / 1g
Schock	EN60068-2-27 Beschleunigung: 30 g



Anschlussbuchsen und -klemmen, Einstellelemente und LED



Maximale Bauhöhe

**FEIG ELECTRONIC GmbH**  
 Lange Straße 4, D-35781 Weilburg  
 Tel.: +49 (0) 6471 / 3109-0, Fax: -99  
 Internet: <http://www.feig.de>  
 e-mail: [OBID@feig.de](mailto:OBID@feig.de)