

## Dynamischer Antennentuner ID ISC.DAT



### BESONDERE MERKMALE

- Einfaches „Plug & Play“
- Automatisches Ab- und Nachgleichen von HF Longrange-Antennen ohne zusätzliche Tuning-Geräte
- Ansteuerung des Tuners über HF-Verbindung
- Parameter oder Abgleichstatus können über HF-Verbindung an den Host geschickt werden



## KURZBESCHREIBUNG

Der dynamische Antennentuner ID ISC.DAT eignet sich zum automatischen Ab- und Nachgleichen von RFID Long Range 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 dynamischen Antennentuners ID ISC.DAT erfolgt über die HF-Verbindung. Der Antennentuner funktioniert somit als sogenannte Funktionseinheit.

Gemessene Parameter oder der Abgleichstatus können an den Host über die HF-Verbindung gesendet werden.



## BESTELLBEZEICHNUNG

ID ISC.DAT-A      Dynamic Antenna Tuning Board

## TECHNISCHE DATEN

### Mechanische Daten

Abmessungen (B x H x T)	118 mm x 90 mm x 19 mm
Gewicht	ca. 100 g

### Elektrische Daten

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 (50Ω)
Ansteuerung Reader	Über RF-Verbindung
Ausgänge	3x open Collector: 5 V DC / max. 15 mA
Signalgeber	1x „Run“-LED (grün) 1x „Protocol“-LED (rot)

### Antennenparameter

Trägerfrequenz	13,56 MHz
Impedanz	50Ω
Abgleichbereich Induktivität	0,7 – 2,5μH
Güte	10 – 50

### Umgebungsbedingungen

Temperaturbereich	
Betrieb	-25°C bis 75°C
Lagerung	-40°C bis 85°C
EMV	EN 61000-6-3 EN 61000-6-2
Vibration	EN 60068-2-6 10 Hz – 150 Hz: 0,075 mm / 1 g
Schock	EN 60068-2-27 Beschleunigung: 30 g

Hinweis: Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.  
Stand der Angaben ist November 2016.