



Bluebox UHF Sendeleistung und Empfindlichkeit

iDTRONIC GmbH
Donnersbergweg 1
67059 Ludwigshafen
Germany/Deutschland

Ausgabe 0.1
– 02. April 2020 –

Phone: +49 621 6690094-0
Fax: +49 621 6690094-9
E-Mail: info@idtronic.de
Web: idtronic.de

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.
© Copyright iDTRONIC GmbH 2020
Printed in Germany

Inhalt

1	Feststellen der nötigen Sendeleistung	3
2	Feststellen der nötigen Empfangsempfindlichkeit	4

1 Feststellen der nötigen Sendeleistung

The screenshot shows the BlueBox UHF software interface. On the left, a 'Commands' menu lists various functions: Configuration, Spontaneous Configuration, I/O Configuration, RF Configuration, EPC C1G2 Configuration, Dynamic Power Configuration, Data Request, Queue Request, Output, Reader Status, RF Reading Test, **RF Power Test** (highlighted), and RF Sensitivity Test. The main window is titled 'RF Power Test' and contains two dropdown menus: 'RF antenna #' set to 'Antenna 1' and 'RF channel #' set to '1 - 865.7 MHz'. Below these, the text 'RF power: xx dBm' is displayed.

Zuerst finden sie mit der Testfunktion „RF Power Test“ heraus, wieviel Sendeleistung sie benötigen, um auf verschiedenen Kanälen die Datenträger aufzufinden. Dann wählen Sie diesen Wert + Reserve von 2 dB als Sendeleistung.

Bitte prüfen Sie die nötige Sendeleistung mit mehreren Datenträgern und auf diesen 4 Kanälen. Nur diese Kanäle werden in Europa verwendet. Sie können diese Tabelle verwenden, um mit bis zu 8 Datenträgern die Werte zu erfassen:

Kanal	Frequenz	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
4	865.7								
7	866.3								
10	866.9								
14	867.5								

2 Feststellen der nötigen Empfangsempfindlichkeit

Danach können Sie mit „RF Sensitivity Test“ die Empfangsfeldstärke bei mehreren Kanälen feststellen und den Wert für RF input sensitivity auf diesen Wert zuzüglich einer Reserve von 3 dB einstellen. Größere negative Zahlenwerte sind eine höhere Empfindlichkeit.

Bitte prüfen Sie auch dies mit mehreren Datenträgern und auf diesen 4 Kanälen.

Sie können diese Tabelle verwenden, um mit bis zu 8 Datenträgern die Werte zu erfassen:

Kanal	Frequenz	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8
4	865.7								
7	866.3								
10	866.9								
14	867.5								

Sie können diese absichtlich geringer einstellen (kleinerer negativer Zahlenwert) um nur nahe Datenträger zu erhalten. Das kann bei vielen Datenträgern auch die Erkennung beschleunigen.