

metraTec® DeskID UHF Desktop-Reader

Der DeskID UHF ist ein kompaktes und kostengünstiges RFID-Lese/Schreibgerät für den Einsatz bei 868 MHz (UHF RFID, EU). Hiermit lassen sich EPC Class 1 Gen 2 Transponder direkt am PC oder Laptop auslesen oder beschreiben. Das Gerät ist damit ein unverzichtbares Werkzeug in allen Applikationen, in denen UHF-Transponder eingesetzt werden, um den Zustand von Tags zu testen, schnell eine EPC zu schreiben oder allgemein ein System einzurichten.

Das flache, formschöne Gehäuse passt auf jeden Schreibtisch und wird per USB-Kabel an den Computer angeschlossen und über das gleiche Kabel auch mit Strom versorgt. Die Lesereichweite beträgt dabei je nach Transpondertyp zwischen 10 und 30 cm. Auch mehrere UHF-Transponder gleichzeitig können ausgelesen werden (Anti-Kollisionsmodus).

Mit Hilfe der kostenlosen Windows-Software können kompatible Transponder gescannt, beschrieben, ausgelesen und gelöscht werden. Durch die mitgelieferte Programmier-Schnittstelle (DLL für Microsoft Visual Studio) können auch schnell eigene Anwendungen geschrieben werden, ohne sich im Detail mit dem internen Kommunikationsprotokoll auseinander zu setzen. Über Low-Level ASCII Protokoll kann das Gerät auch leicht in andere Systeme, wie z.B. einen PC mit Linux oder sogar eine SPS integriert werden.

Anwendungen

- Inbetriebnahme von UHF-RFID-Anwendungen
- Funktionstest und Konfiguration von UHF-Transpondern
- Lesen/Schreiben von UHF-Transpondern direkt am Laptop/PC



Technische Spezifikation

Funktionsprinzip	Short-Range UHF RFID Desktop-Reader
Betriebsfrequenz	868 MHz (UHF RFID, ETSI)
Ausgangsleistung	max. 50mW
Antennenanschluss	interne Antenne (linear)
Reichweite	bis zu 30 cm
Spannungsversorgung	5V DC über USB ($\pm 10\%$)
Stromaufnahme	max. 300 mA
Kommunikation	USB, Power-LED, Aktivitäts-LED
Betriebstemperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Gehäuse, Abmessungen	Acryl, 66 x 96 x 15 mm
Gewicht	ca. 150 g
Schutzklasse	IP 30 (höher auf Anfrage)
Konformität	CE konform, u.a. nach ETSI 302 208

Auf einen Blick

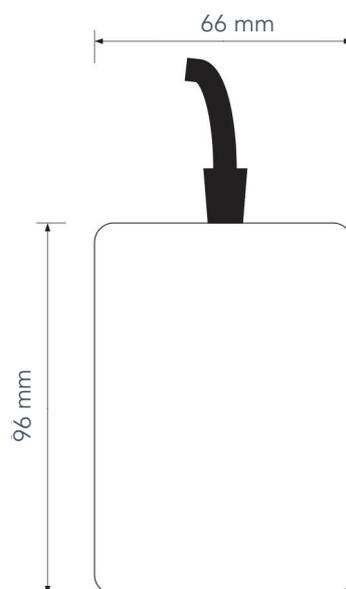
- Power over USB
- Kompaktes, elegantes Gehäuse
- Einfache Einbindung in eigene Software-Applikationen

Über metraTec

metraTec entwickelt, produziert und vertreibt Funkelektronik für die Bereiche „Identifikation“, „Lokalisierung“, „Kommunikation“ und „Drahtlose Stromübertragung“ und bedient damit eine Vielzahl an Märkten mit Standardprodukten sowie Sonderlösungen. Zu den Kunden gehören OEM-Kunden, System-Integratoren und Forschungseinrichtungen weltweit.

Unterstützte Tag-Typen

- EPC Class 1 Gen 2
- Custom-Kommandos über transparenten Modus (z.B. für Tags mit Temperatur-Sensor)



Kontakt

metraTec GmbH
Niels-Bohr-Str. 5
39106 Magdeburg

Tel.: +49 (0)391 251906-00

Fax: +49 (0)391 251906-01

Email: sales@metratec.com

Web: www.metratec.com