



NEO2-UHF-HID

Hinweis

iDTRONIC GmbH
Ludwig-Reichling-Straße 4
67059 Ludwigshafen
Germany/Deutschland

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

Ausgabe 0.1
– 03. Juni 2025 –

Subject to alteration without prior notice.
© Copyright iDTRONIC GmbH 2025
Printed in Germany

1 Einführung

Dieses Gerät ist in einer automatischen Betriebsart und erfasst selbsttätig UHF-RFID Datenträger. Danach gibt es die Informationen PC (Protocol Control, 16 Bit/2 Byte = 4 Zeichen) und den EPC als Tastatureingabe am angeschlossenen Computer aus.

Die Länge des EPCs kann zwischen 4 und 62 Byte liegen. D.h. es werden nach den 4 Zeichen des PC-Datenwerts noch weitere 8 bis 124 Zeichen ausgegeben.

Verwendete Abkürzungen:

PC	Protocol Control
RFU	Reserved for Future Use (reserviert für zukünftige Verwendung)
AFI	Application Field Identifier (zentral registrierte Nummer für spezielle Anwendungsbereiche z.B. Fluggepäckabfertigung)
CRC	Cyclic Redundancy Check (zyklische Redundanzprüfung)

1.1 Installation

Für diese Funktion sind keine Treiber nötig. Nach dem Anschließen meldet sich das Gerät als Standard-Tastatur am Computer an.

2 Beispiele

“<<” kennzeichnet Daten die vom Leser an den Computer geschickt werden

Beispiel 1

<< 3000E2004219ED90601400975E1D

PC: 3000 -> der nachfolgende EPC ist 12 Bytes lang

EPC: E2004219ED90601400975E1D

Beispiel 2

<< 4800010203040506070809101112131415161718

PC: 4800 -> der nachfolgende EPC ist 18 Bytes lang

EPC: 010203040506070809101112131415161718

Beispiel 3

<< 58000102030405060708090A0B0C0D0E0F10111213141516

PC: 5800 -> der nachfolgende EPC ist 22 Bytes lang

EPC: 0102030405060708090A0B0C0D0E0F10111213141516

3 PC Erläuterung

Bitadressen	Beschreibung
0x00 – 0x0F	CRC (2 Byte)
0x10 – 0x1F	PC (2 Byte)
>= 0x20	EPC (0..31 Byte)

PC (absolut zur EPC-Speicherbank):

Bitadressen	Beschreibung
0x10 – 0x14	Länge
0x15	User Memory Indicator
0x16	XPC_W1 indicator

0x17	Numbering system identifier toggle
0x18 – 0x2F	RFU oder AFI

PC (relativ im PC Wort):

Bitadressen	Beschreibung
0x00 – 0x04	Länge
0x05	User Memory Indicator
0x06	XPC_W1 indicator
0x07	Numbering system identifier toggle
0x08 – 0x1F	RFU oder AFI

3.1 PC Beispiel

2000 = 0010.0000.0000.0000

-> 0010.0 = 4 Worte je 16 bit = 8 Byte EPC

3400 = 0011.0100.0000.0000

-> 0011.0 = 6 Worte je 16 bit = 12 Byte EPC

1 = User Memory Indicator, z.B. wenn der Speicher gesperrt ist

0 = XPC_W1 indicator

0 = numbering system identifier toggle

0000.0000 = RFU oder AFI

4000 = 0100.0000.0000.0000

-> 0100.0 = 8 Worte je 16 bit = 18 Byte EPC

0 = User Memory Indicator

0 = XPC_W1 indicator

0 = numbering system identifier toggle

0000.0000 = RFU oder AFI

6800 = 0110.1000.0000.0000

-> 0110.1 = 13 Worte je 16 bit = 26 Byte EPC

7800 = 0111.1000.0000.0000

-> 0111.1 = 15 Worte je 16 bit = 30 Byte EPC

F800 = 1111.1000.0000.0000

-> 1111.1 = 31 Worte je 16 bit = 62 Byte EPC