

# BlueTank® ID System

Tankvorgänge überwachen durch Fahrzeugidentifikation  
 Avoid unauthorized refuelling by vehicle identification



## BlueTank®


ist ein RFID gesichertes Tanksystem mit Datenübertragung mittels Industrie Bluetooth

- BlueTank RFID Leser zur direkten Montage am Zapfhahn
- Bluetooth Class 1, bis 100m, Bluetooth 2.0 +EDR
- Passiver Transponder wird beim Tankstutzen montiert
- integriertes RFID Schreib- / Lese - System
- Tanken nur möglich für autorisierte Fahrzeuge
- Tankvorgang nur mit freigegebenem Transponder möglich
- Made in Austria / EU




An RFID secured Refuel System with Industrial Bluetooth

- BlueTank RFID Reader directly fixed on the Nozzle
- Bluetooth Class 1, up to 100m, Bluetooth 2.0 + EDR
- Passive Tag on Car / Truck Tank Fuel, Filler Neck
- integrated RFID Read/Write electronic
- Refuel for authorized cars only
- Refuel Pump is activated for Tags with clearance only
- Made in Austria / EU

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
	Zapfhahn – Leser // Nozzle Reader	BLT-UHF3-BT-G-B

Zur Montage des BlueTank Lesers am Zapfhahn gibt es Montageklammern die auf die Zapfhahntype abgestimmt sind  
 Mounting brackets are provided to fix the BlueTank reader on the nozzle.

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
	Montageklammer für ELAFLEX SL2 Zapfhähne Mounting bracket for ELAFLEX SL2	BLT-MB-SL2
	Montageklammer für ELAFLEX ZVA 25 Zapfhähne Mounting bracket for ELAFLEX ZVA 25	BLT-MB-ZVA25
	Montageklammer für ELAFLEX ZVA 32 Zapfhähne Mounting bracket for ELAFLEX ZVA 32	BLT-MB-ZVA32
	Montageklammer für OPW Zapfhähne Mounting bracket for für OPW Nozzels	BLT-MB-OPW

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
<b>Start Up Kit with / mit 100 Transponder (Hardware &amp; Software Tools)</b>		
1	BlueTank Zapfhahn Leser Nozzle Reader	BLT-StartUp-100
1	Montageklammer Mounting Bracket	
100	Transponder	
1	Bluetooth adapter RS232 or USB	
1	Software Tool Kit SDK develop the connection to dispenser, or Controller or PC	
1	Telephone and e-mail support for 2 years	
<b>Start Up Kit with / mit 10 Transponder (Hardware &amp; Software Tools)</b>		BLT-StartUp-10

# BlueTank<sup>®</sup> ID System



## TRANSPONDER Easy to fix on all kind of Vehicles

This is just a small collection of available versions



### BLT-001 UHF Transponder, On Metal, 52,5 x 45 x 14 mm, Polypropylene

EPC Class 1 Gen2, 860 – 930 MHz  
Alien H3, EPC -96 Bit, User 512 Bit  
TID 64 Bit  
*Best use as asset tag*

Extra robust, IP68, - 40°C - +85°C  
Besonders als „Asset tag“ geeignet, zum  
Anschrauben oder Ankleben mit  
Zweikomponentenkleber.



### BLT-002 UHF Transponder, On Metal, 48,5 x 38 x 9,5 mm, Durable Thermoplast

EPC Class 1 Gen2, 860 – 930 MHz  
Alien H3, EPC -96 Bit, User 512 Bit  
TID 64 Bit

*Flexibles elastisches Gehäuse zum Ankleben  
auf rauhe Oberflächen*

*Flexible rubber for fixing on rough surfaces*



### BLT-003 UHF Transponder, On Metal, 37 mm DM x 11,5 mm, ABS

EPC Class 1 Gen2, 860 – 930 MHz  
Alien H3, EPC -96 Bit, User 512 Bit  
TID 64 Bit

Option: Die Transponder werden mit  
Zweikomponentenkleber angeklebt. Wenn die  
Transponder entfernt werden, wird die Funktion  
zerstört

*Tamper proof option available on request*



### DTID-OMT-50UHF UHF Transponder, On Metal, 50 mm DM x 8 mm, PA6

EPC Class 1 Gen2, 860 – 930 MHz  
Alien H3, EPC -96 Bit, User 512 Bit  
TID 64 Bit

Schrauben oder kleben

*Fix with screws or glue with adhesive tape*



### DTID-OMT-34 UHF Tag with central mounting hole, On Metal, 34 DM x 4,5, T 6mm, PA 6

UHF EPC Class1 Gen 2 ISO 18 000 6C

.. ist in UHF lieferbar, abgestimmt zur Verwendung direkt auf  
Metall, robust, IP68.

*Available in UHF, tuned to be used directly on metall, robust  
design, IP68*

The information's contained in this document have been carefully checked and are believed to be accurate. However DATATRONIC reserves the right to change or discontinue Information's, products and prices without prior notice.

# BlueTank® ID System

## Zubehör

Die Transponder ID muss in die Whitelist (Freigabeliste / Datei) eingetragen werden. Das kann man vor der Montage am Fahrzeug über einen Tischleser machen.

Es können individuelle IDs eingegeben und gespeichert werden oder aber die im Transponder während der Produktion eingebrannte weltweit eindeutige Transponder ID verwendet werden.

## Accessoires

*Transponder IDs are added to, and stored in a whitelist. This could be done before mounting the transponders to the vehicle by using a desktop RFID read/write device.*

*Individual IDs can be stored in the transponder chip. Or you may use the worldwide unique transponder ID which is fixed during production of the transponder chip.*

## Slate R1260I



ist ein RFID Desktop Lese-Schreib Gerät mit USB Anschluß

- Lesen des gesamten Transponder Speichers
- Beschreiben / Speichern von Daten im Speicherbereich des Transponders, z.B.: Registrierungsnummer, Fahrzeug ID, etc.
- Die dazu benötigte RFID Transponder Lese/Schreib - Software ist im Lieferumfang enthalten
- USB Treiber wird mitgeliefert

*Is a RFID desktop read / write device with USB interface.*

- Read complete transponder memory*
- Write and read special data like vehicle registration plate, vehicle ID, etc.*
- Read / Write software is included*
- USB driver and manuals are included*

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
	<b>Tischleser Desktop Reader</b>	CAEN-R1260I-TOP-UHF2-USB

## TagTrans®

ist ein RFID Lese-Schreib Gerät das mittels Bluetooth kommuniziert. Mit TagTrans können bereits am Fahrzeug montierte Transponder gelesen / bzw. Daten im Transponderspeicher geändert und geschrieben werden.



- Lesen des gesamten Transponder Speichers
- Beschreiben / Speichern von Daten im Speicherbereich des Transponders, z.B.Registrierungsnummer, Fahrzeug ID, etc.
- Die dazu benötigte RFID Transponder Lese/Schreib - Software ist im Lieferumfang enthalten
- Bluetooth Empfänger ist einUSB- oder RS232 (COM Port) BT-Adapter oder er ist integriert wie bei Laptops, Handys etc...t

*If the transponder is already mounted on the vehicle you may use TagTrans to add the ID to the whitelist. TagTrans Is a RFID Read / Write device which works via bluetooth communication.*

- Read complete transponder memory
- Write and read data like registration plate, vehicle ID, etc.
- Read / Write software is included
- Bluetooth receiver could be a US / RS232 bluetooth adapter, or it is already integrated in a laptops, handy, etc...

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
	<b>TagTrans Hand Reader mobile Reader</b>	TT-UHF3-BT-F (Reder) TT-ACC-CN (Battery Pack) TT-2PA-C2CFS (Charger) TT-C (Cradle)

# BlueTank® ID System

## Zubehör / Accessoires



### Zweikomponenten-Kleber zur Befestigung der Transponder am Einfüllstutzen oder dem Tank. Two component adhesive for fixing the transponders and fixing bracket on Eleflex nozzels.

**PERMABOND PT321** ist ein 2K PU Klebstoff, der bei Raumtemperatur aushärtet. Er eignet sich ideal zum Einsatz bei einer Vielzahl von Materialien einschließlich Metallen, Kunststoffen und Verbundwerkstoffen. Seine besondere Stärke liegt im schnellen Verkleben und Reparieren von Faserverbundbauteilen wie CFK und GFK.

*PERMABOND PT321 is a Two Component PU adhesive which cure at room temperature. It is typically used for a variety of products like, metal, plastics and composite materials. Its strength is in fast curing and for CFK and GFK.*

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
	<b>PERMABOND PT321</b> Zweikomponenten PU Kleber <i>PERMABOND PT321 Two Comp. PU adhesive</i>	PERMABOND PT321

**Plexus MA300** ist ein 2-Komponenten-Methacrylat-Klebstoff, der für die strukturelle Verklebung von Thermoplast-, Metall- und Verbundbaugruppen konzipiert ist. Im Mischverhältnis 1:1 beträgt die Verarbeitungszeit 4 bis 6 Minuten. 75 % der Endfestigkeit werden bei Raumtemperatur innerhalb von 12 bis 15 Minuten erreicht. Plexus MA300 bietet eine Kombination aus hoher Festigkeit und Steifheit sowie die Fähigkeit, eine Vielzahl an Materialien zu verkleben.

*Plexus MA300 is a Two Component Methacrylat adhesive, for structured gluing of Thermoplastic-, metal- and composite materials. The curetime is 4 to 6 minutes. 75 % of final hardness is reached at room temperature within 12 to 15 min. It features high end hardness and stiffness with a wide variety of materials.*

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
	<b>Plexus MA300</b> is a Two C. Methacrylat adhesive <i>Plexus MA300 is a Two C. Methacrylat adhesive</i>	Plexus MA300

### Handapplikator und Mischer Handapplicator and mixers

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
	<b>MR50 Applikator für 50 ml</b> Handapplikator Set <i>MR50 Applikator für 50 ml Handapplicator Set</i>	MR50 Applikator

*Prices are without VAT, changes will be made without any notice*

The information's contained in this document have been carefully checked and are believed to be accurate. However DATATRONIC IDentsysteme GmbH. reserves the right to change or discontinue



# BlueTank<sup>®</sup> ID System

## Controller

Für die Kommunikation zwischen BlueTank und Host

### Controller

*Managing communication between BlueTank and Host*



## Controller light

Optimiert die Kommunikation zwischen dem am Zapfhahn befestigten BlueTank Leser und dem Hostrechner der die Freigabelisten verwaltet.

- Integrierter Bluetooth Adapter
- Serielle / USB / Lan/Ethernetschnittstelle
- Lesen und Beschreiben des gesamten Transponder Speichers
- Beschreiben / Speichern von Daten im Speicherbereich des Transponders, z.B.: Registrierungsnummer, Fahrzeug ID, etc.
- Die dazu benötigte RFID Transponder Lese/Schreib - Software ist im Lieferumfang enthalten
- USB Treiber wird mitgeliefert

*Optimise the communication between the BlueTank reader which is fixed on the nozzle and the host device with the whitelist.*

- Integrated Bluetooth adapter
- Serial, USB, LAN/Ethernet interface
- Read complete transponder memory
- Write and read special data like vehicle registration plate, vehicle ID, etc.
- Read / Write software is included
- USB driver and manuals are included

Produkt / Product	Beschreibung / Description	
	<b>Controller light</b>	BLT-Controller-L-FD-B

## Bluetooth Adapter

Product / Product	Beschreibung / Description	
	Bluetooth Adapter SD1000 with <b>RS232 Interface</b> Power Adapter through USB, 3 dB Dipole Antenna, Software	BT-SD1000-RS232-1
	Bluetooth Adapter SD1000-U with <b>USB / RS232 Interface</b> 3 db Dipole Antenna	BT-SD1000U-USB-RS232-1
	Bluetooth Adapter UD100 with <b>USB Interface</b> 3 db Dipole Antenna	BT-UD100-USB-0
	3 dBi dipol antenna for Bluetooth adapter SD/DU Up to 300m operating distance	
	5 dBi dipol antenna for Bluetooth adapter SD/DU Up to 600m operating distance	
	PowerSupply 230 V for Bluetooth adapter SD1000	

## Spareparts

Product / Product	Beschreibung / Description	
	<b>Battery Pack 12,4 Ah</b> Tested for ATEX EN / IEC 60079-11 up to 70 °C With security contact as transport protection	BLT-Battery-C

*Prices are without VAT, changes will be made without any notice*

The information's contained in this document have been carefully checked and are believed to be accurate. However DATATRONIC GmbH. reserves the right to change or discontinue