

BERÜHRUNGSLOSE IDENTIFIKATION
LESER, TRANSPONDER, SENSOREN, MIDDLEWARE

CONTACTLESS IDENTIFICATION
READERS, TRANSPONDERS, SENSORS, MIDDLEWARE

RFID, BARCODE, IMAGING, RLTS, BLUETOOTH, WIFI
OEM - EMBEDDED SOLUTIONS
TEMPERATURE AND STATUS LOGGING



datatronic.eu

Bau- Transport- und Busunternehmen

Tankvorgänge überwachen und vollautomatisch aufzeichnen.
Datenerfassung in Deponien, Schottergruben und Bauhöfen,
GPS Wegaufzeichnung, Zufahrtskontrolle

Container ID und Positions- Kontrolle und Verfolgung.
Sie erhalten eine aktuelle und genaue Kostenrechnung pro
Fahrzeug und Fahrer und darüber hinaus auch Informationen über
Container, Zugwagen und Wechselbrücken



Construction-, Transport- and Bus-Companies

Refuelling fully automatic trace and tracking

Data collection on waste sites, gravel pits and building yards

Vehicle Access, GPS position tracking

Container ID asset and position trace and tracking

*You get accurate data for your trucks and machinery, your drivers
and as well about your containers, coaches and swap trailers*

Dienstleister für Kommunen und Versorgungsunternehmen

Abfall- und Müll- Entsorgung, Service und Inspektion Leitungsnetz
Kanal, Wasser, Gas, Strom Telefon

Bestandsaufnahme in Parks, Bäume, Sanitäranlagen

Durch die eindeutige Kennzeichnung der Müll-Kübel und Container
aller Art kann individuell abgerechnet werden.

Transponder im Schacht zu Rohr- und Kanal-Leitungen
ermöglichen die genaue Aufzeichnung vom Zustand und der damit
notwendigen Reparaturen.



Service companies for municipals and public utility companies

*Waste and garbage disposal companies
service and inspection (drains, water, gas, telephone, electronic
power)*

Inventory in parks (trees) and public areas, sanitary facilities

*The waste bins have transponder which allows an individual id and
accounting for the weight or quantity of garbage.*

*Transponders are fixed on drain pipes and inspection points and
read for status records and service information's.*

Verleih und Verwaltung von Geräten, Werkzeugen und Maschinen

Geräte (Bagger, Traktoren, etc.) Produktionsgeräte

Event-Artikel für Personen (Ski, Fahrräder, etc..)

Event-Ausrüstung (Elektroausrüstung, Bühnen, Absperrungen...)

Häfen und Terminals für Öl und Gas

Misbrauch und Verlust verhindern, und sofortige genaue
Abrechnung ohne Verzögerungen werden durch lückenlose und
vollautomatische Aufzeichnung durch Verwendung von
Transponder und Barcode-Kennzeichnung erreicht

Rental and administration of equipment, tools and machinery

Caterpillar, digger, tractor, production tools

Event equipment for persons: skis, bicycles, etc.

Event equipment (stages, barriers, power supply equipment...)

Ports and terminals oil and gas

*Misuse and loss of assets by immediate and exact accounting
without delay are achieved by fully automatic recording of assets
tags and barcode data.*



Logistik

Transport-Logistik, Luft- u. Seefracht, POST, Paketdienste,
Gefahrgut, sensible Produkte (Kühlkette), Pharmazeutik Logistik,
Lebensmittel- und Tiertransporte

Wo ist die Sendung? Ist diese noch in Ordnung?

... wird durch vollautomatische Erfassung der Barcode oder
Transponder Daten erreicht. Mit Temperatur- und Schock-Sensoren
werden weitere sensible Daten aufgezeichnet

Logistics

Transport logistics, air and sea freight, post and parcel services

*Transport of hazardous goods, sensitive products temperature
control, cold chain, pharmacy logistics, food and animal transports*

Where is the shipment? Is it still ok?

*...by tracking and tracing of the barcode or RFID tag data. With
temperature and shock sensors other significant data will be
recorded.*



Groß- & Einzelhandel

Einkaufsautomation - Bezahlssysteme

Waren- Diebstahlsicherung, Käuferstromanalyse

Fashion – Animation

Der Transponder dient auch zur Diebstahlsverhinderung. Die Gültigkeit der Garantie ist im Transponder gespeichert.



Retail and Gross-Sales

Shopping and payment automation

Anti-theft-protection, shopper tracking analyses

Fashion animation

The tag is as well used for the anti-thefts detection.

Validity guarantee time is stored in the tag.

Events und Freizeit

Event Management, Schwimmbäder, SPAs, Freizeitparks

Stadion, Kongresse, Messen

Media und Unterhaltung, Reisen & Tourismus

Über die Eintrittskarte die einen RFID Chip enthält wird der Zutritt freigegeben. Mit der Karte wird dann auch z.B. an der Bar oder die Massage im SPA und andere Dienstleistungen bezahlt. Das Drehkreuz am Ausgang schaltet erst dann frei, wenn alles bezahlt ist.



Events and Leisure

Event organizers, SPA's, leisure, amusement, theme parks

Stadium, congresses, trade fairs

Media and entertainment, travelling and tourism

Access is checked by reading the RFID chip which is integrated in the ticket, card or bracelet. It's used to pay at the bar or for other services like sauna. At exit the chip is read again and opens the turnstile only after all is paid at the cash desk.

Dienstleister aller Branchen

Ärzte, Anwälte, Buchhalter, Banken

Die Erfassung der Arbeitszeit und der Projektzeiten erfolgt über Terminals und Personal oder Projekt-Karten.

Die automatische Überleitung in Buchhaltungs-, Lohnverrechnungs- und Abrechnungs- Programme ermöglicht genaue und prompte Abrechnung



Service companies in all Branches

Doctors, lawyers, bookkeeper, financial services

Data collection for work and project time with terminals and personal id and project cards.

Transfer of collected data to book keeping and payroll accounting allows accurate and prompt settlement

Öffentliche Verwaltung in Bund und Land

Schule, Universität, Ausbildung

Ausweise und Reisepässe, ID Karten, Führerscheine

Internationale Organisationen, Militär, Polizei

RFID Chips verfügen auch über einen Speicherbereich in dem Personenbezogene Daten gespeichert werden können. Das wird bei Identitätskarten verwendet um individuellen Zugang und Zutritt zu ermöglichen.



Government and Authorities Services

Schools, universities, public education

Passports, ID cards, driver license

International organisations, military, police

Many RFID chips / ICS have a memory to store personal data. That is used for ID cards to allow individual access control to PCs



Gesundheitswesen

Patienten ID Spitäler, Geräte und Einrichtung

Altersheim Pharma, Medizin & Gesundheitswesen, Tieridentifikation

Patienten erhalten ein RFID Armband, das nicht wiederverwendet wird dadurch hohe Sicherheit gewährleistet. Über RLTS Systeme könne Patienten und Geräte sofort gefunden und Bewegungen überwacht werden.

Hunde, Katzen, Pferde erhalten einen Chip implantiert, Kühe und Schweine haben Marken an den Ohren.

Public Health

Patient id in hospitals and recreation homes, equipment and facilities, home for elderly and handicapped people

Patients get a RFID bracelet which brakes if will be opened, this ensures high security and safety. RLTS systems help to control movements and track and trace patients and instruments

Dogs, cats, horses have chip implanted, cows and pigs have a ear clip



Museen und Sammlungen

Bibliotheken, Museen, Schatzkammern

Die Kunstwerke werden in Sammelboxen verwahrt die ein RFID Smart Label haben. Das ermöglicht das schnelle Auffinden und die Kontrolle beim Ein- und Auslagern z.B. im Tiefspeicher der Albertina. Im Technischen Museum speichert eine RFID Karte die besuchten Ausstellungsstücke, man kann zu Hause weitere Informationen darüber abrufen.

Museums and Collections

Libraries, art collections, treasures

Drawings and paintings are stored in boxes which have a smart RFID label. That allows to find the arts quickly and tracking and tracing during stock in and out, e.g. In the deep down storage of the Albertina museum. A RFID card is used at technical museum Vienna to remember visited objects after logging in at home and to get many more information's about the objects and the museum



Kennzeichnung u. Nachverfolgung von Inventar und Anlagen

Kennzeichnung und Kodierung von Inventargegenständen und Anlagegütern, Inventur: Erfassung von Stückzahl und Zustand

Ein- und Auslagerung

Anlagen und Inventar stellen einen wesentlichen Teil des Vermögens eines Unternehmens dar. Darum erfolgt die Kennzeichnung mit einem RFID Transponder mit einer weltweit eindeutigen ID Nummer. Über diese kann dann eine Inventur erfolgen oder der Verbleib verfolgt werden

Asset Tracking and Tracing

Marking and coding of assets and inventory

Data collection of inventory, status and quantities

Swap in and out

Assets and inventory are a main part of the property of a company. Sustainable and reliable marking with a RFID transponder with a worldwide unique ID enables tracking and tracing and easy continuous inventory.



Personen – Identifikation

Zeit- und Anwesenheitserfassung, Sicherheitsüberwachung in Tunneln und Minen, Zutrittskontrolle und Sicherheitsüberwachung in öffentlichen Gebäuden und Schulen ...

Barrieren und Drehkreuze werden erst freigegeben, wenn die Identifikation über z.B. einen Fingerleser über eine ID Karte erfolgt ist.

Mit RLTS Software kann man die Bewegung verfolgen oder feststellen wie viele Menschen und wer sich in einem Bereich z.B. auf einer Baustelle befinden.

Identification of People

Time and attendance, access control, security in tunnels and mines, access control and security control in public areas, government buildings, schools ...

Ticketing at events sports and leisure areas

Access barriers and turns stiles are operated by RFID cards or fingerprint readers. To capture and record all people in a mine or tunnel in as well RLTS in use.



Fahrzeuge – Identifikation und Ortung

Tanken kontrollieren und vollautomatisch aufzeichnen
Zufahrtskontrolle zum Werksgelände
Temperaturüberwachung bei Pharma oder Lebensmitteltransporten
BlueTank- Tankstelle: Vollautomatische Aufzeichnung der Tankvorgänge ermöglichen eine Kostenstellenrechnung pro Fahrzeug.
Das Betanken von fremden Fahrzeugen oder Kanistern wird verhindert.

Vehicle Identification and Location

Control refuelling and collect refuelling data automatically.
Access to private, business and public premises
BlueTank provides fully automatic monitoring of fuelling processes. Fuel losses are avoided, because only authorized vehicles with a registered RFID transponder can be refuelled.
Proper accounting per vehicle, no chance to refuel cans or cars without transponders

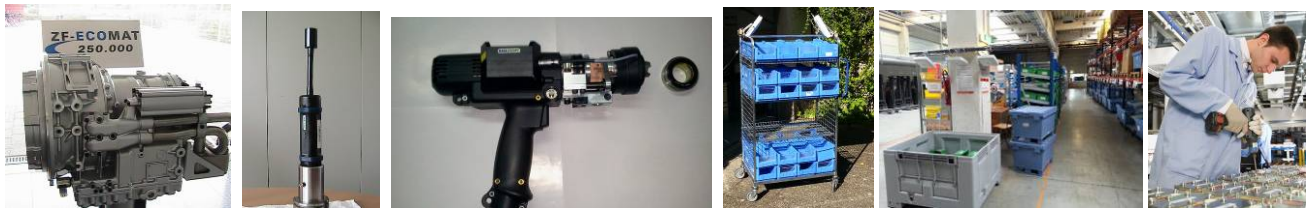


Produktion

Produktionsdatenerfassung, Arbeitszeiterfassung, Automatisierung durch Steuerung der Programmauswahl, E-Kanban Teileverfolgung im Produktionsprozess, Automation in Wäscherein
RFID Transponder Steuern das Programm einer Bolzenschweiß-Pistole
Der RFID Leser ist wie ein Werkzeug über Bluetooth mit der Maschinensteuerung verbunden und wählt das entsprechende Bearbeitungsprogramm. E-KANBAN standalone Lösung zur Nachschubsteuerung in der Produktion

Production

Shop floor data collection, production time recording, fully automatic control of programmable controllers, e-Kanban, workflow tracking in production processes, automation in laundries
RFID transponders control the program of a welding pistol. The RFID reader is used like a tool and communicates via Bluetooth with the CNC control to start the right program.
E-Kanban as standalone solution guarantees delivery of production components when needed.



Service und Qualitätskontrolle

Inspektion, Aufzeichnung, Protokollierung
Service und Sicherheitskontroll- Zertifizierung verlangt eine eindeutige Kennzeichnung des Produktes.
RFID eignet sich auf Grund der weltweit eindeutigen UID / TID besonders gut dafür. Darüber hinaus bietet ein Speicherbereich die Möglichkeit produktspezifische Daten abzuspeichern, z.B. den nächsten Inspektionszeitpunkt oder was repariert werden muss

Service and Quality Management

Inspection, recording and logging
Service and security check need protocol with explicit device recognition.
RFID tags have a worldwide unique UID /TID and in addition a user memory which may be used for device related data like next service date etc. Which are offline accessible with a mobile reader



Sicherheitssystem

Fälschungsverhinderung, Fälschungssicherheit
Durch die weltweit eindeutige UID / TID von RFID Chips können Produkte mit einer nicht zu fälschenden Identität ausgezeichnet werden.

Security Systems

Systems to avoid counterfeit, counterfeit security
Using RFID's feature of the worldwide unique RFID - UID/TID products get a not changeable identity.



TagTrans®

- besonders robuste Bauweise, IP67, Akku mit 4,5 Ah, Aktivierung durch Bewegungssensor, ATEX Zulassung
- *Especially robust construction, IP67, 4.5 Ah rechargeable battery, motion sensor activation, ATEX approved*



TagTrans®

2D Barcode Imager mit Bluetooth Kommunikation

2D Barcode Imager with Bluetooth communication

Imager für alle 1D und 2D Barcode. Überträgt die Daten an jedes Gerät mit Bluetooth Empfänger wie z.B. Smart Phone, Tablets, Laptops, PCs und Industrie-Steuerungen.

ID von Inventar und Anlagegütern, Kommissionieren

Reads all 1D and 2D barcode and transmits data to any Bluetooth enabled device like smart phone, tablet, laptop, PC or industrial controllers.

- *Tracking of mobile and fixed assets*
- *Picking in logistics*



TagTrans®

RFID LF (125-134 kHz), HF (13,56 MHz), UHF (868-928Mhz)

Lese- Schreib-Elektronik für RFID Transponder, Bluetooth-Kommunikation zu allen Gerät mit Bluetooth Modulen wie z.B. Smart Phone, Tablets, Laptops, PCs und Industrie-Steuerungen.

ID von Inventar, Anlagegütern, Container, Müllbehältern
Kommissionieren

Read- write electronic for RFID transponder, Bluetooth communication to any Bluetooth enabled device like smart phone, tablet, laptop, PC or industrial controllers.

- *Asset Tracking*
- *Service ID*
- *Container tracking*
- *Waste Bin tracking*



TagTrans®

RFID und Barcode 2D Imager

Barcode und RFID integrated in one device

Barcodes auf Lieferscheinen können mit dem TagTrans ebenso gelesen werden wie die Transponder Daten. Geräte Seriennummern können in den Transponder Speicher geschrieben werden.

Kommissionieren in der Logistik und beim Verleih von Geräten

Matching delivery note (Barcode) with device ID (RFID). Teach in of device numbers into transponder user memory

Picking in logistics and rent applications



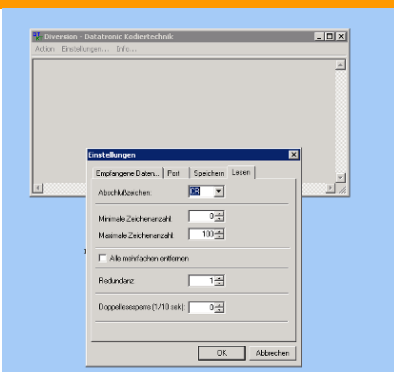
TagTrans®

Zubehör – Sonderausführungen

Accessories custom designed versions

Vollelektronische Akku-Ladegeräte
Cradle zum Laden der Akkus und als Halterung
Antennenverlängerung 10, 36 und 60 cm
Bluetooth Adapter für USB und RS232

Electronic chargers
Cradle as holder and charger
Antenna extension 10, 36 and 60 cm
Bluetooth adapters for USB and RS232



Diversión

Software Tools / Wedge / HID interface

Zur Umleitung der seriellen Daten in den Tastaturpuffer
Doppellesesperre, Datenedition, Einfügen von Vor- und Nachzeichen

Kopiert die gelesenen Daten direkt in die Applikation, EXCEL, WORD, etc.

Copies the data to the keyboard buffer
Double read protection, editing of data, pre- and postfix

Copies data directly into your application menu

SpritControl®

- Zeichnet alle Tankvorgänge automatisch auf und hilft Treibstoffdiebstahl zu verhindern
- *Fully automatic recording of all refuelling events and helps to avoid fuel theft*



SpritControl®

Überwachung von Tankvorgängen durch Fahrzeugidentifikation Secure refuelling by vehicle identification

Der SpritControl Zapfhahleser liest den Fahrzeugtransponder, wenn der in der Freigabeliste ist wird der Tankvorgang freigeschaltet.

The SpritControl nozzle reader identifies a vehicle by a tag which is close to the filler neck, if the tag is in whitelist the pump will switch on

- Vollautomatische Erfassung aller Tankvorgänge
- Verhinderung von Tankmissbrauch
- *Fully automatic registration of all refuelling events.*
- *Protection against fuel losses*



SpritControl Transponder / Accessoires

Transponder passend für jedes Fahrzeug
Montageklammern für ELAFLEX, OPW, PIUSI, etc...
Bluetooth Adapter
USB / Seriell
Kleber für Transponder



SpritControl Controller

mit integriertem GPS und GSM/GPRS Kommunikation Remote Interface with integrated GPS and GSM/GPRS

- stellt die Verbindung zwischen BlueTank Leser und der Tankvorrichtung her
- arbeitet Offline und Online
- hat die Freigabeliste für die autorisierten Fahrzeuge gespeichert

- *Interface between BlueTank reader and Dispenser*
- *works On / Offline*
- *has whitelist of authorized vehicles stored*



SpritControl Terminal

Tankstellenterminal mit Anzeige, Tastatur und Kartenleser Station terminal with display, keyboard, card / key fob reader

- Der Terminal steuert bis zu 16 BlueTank Zapfhahn Leser
- *controller for up to 16 BlueTank*
- *interface RS485, RS232, Ethernet, GSM/GPRS*

- Betriebstankstellen für Bauhöfe, Kommunen, Transportunternehmen, Spediteure, Baufirmen.
- *Facility petrol station for municipals, transport and construction companies*



RFID Tisch Leser

- Lese-Schreib Systeme

Desktop Reader

- Read-Write Electronics



CR Card Reader

RFID LF (125-134 kHz), HF I-(13,56 MHz)

RS232 / USB Interface

ISO 15693, ISO14443 A/B
I-Code, Mifare, Legic Advant,
Unique, Titan, Q5, HITAG,
NFC... Technologie

Programmieren von Zutritts- und
Zeiterfassungs-Karten und
Schlüsselanhängern

*Programming of T&A and access
cards and key fobs*



CRSL Card Reader mit Schlitz

RFID HF (13,56 MHz) LF (125-134 kHz)

Schlitz für RFID Karten in
Kreditkartengröße
Liest auch auf dem Gehäuse

*Slot for cards in credit card size
Reads on top of the housing*

Identifikation am PC,
der Anwender bleibt angemeldet
solange die Karte im Leser steckt

*Identification on PCs, the user is
logged in on the PC as long as the
card is in the slot*



CR Card Reader Variationen

RFID HF (13,56 MHz) LF (125-134 kHz)

Verwendung von
Kundengehäusen
Interface nach Kundenwunsch
inklusive BUS Systemen

*Use of customers housings
All kind of interfaces including
BUS systems*

Direkter Anschluss an eine
Maschinensteuerung zum Starten
eines voreingestellten
Programms

*Direct connection to a control
system to start a predefined
program*



R1260I Desktop Reader

UHF (868-928Mhz) EPC Class1 Gen2

Multiregionale Zulassung für
ETSI und FCC.
Kompatibel mit TagTrans und
BlueTank

*Multiregional approvals ETSI
and FCC
Compatible with TagTrans and
BlueTank*

Programmieren von
Temperaturloggern, Zutrittskarten,
BlueTank Fahrzeugtransponder

*Programming of temperature
logger, access cards, BlueTank
vehicle tags*



USB – LF, HF, Legic Advant

HF (13,56 MHz) AxessTMC protocol

LEGIC Advant Decoder
HF 13,56 MHz
LF 125 KHz

USB Interface

Universell als Tisch- oder
Wandleser verwendbar.

*Universal use as desktop reader or
wall mount reader*

RFID Leser für die Wand Montage

Lese-Schreib Systeme für Innen und Außen

Wall Mount readers

Read-Write Electronics for inside and outside



RFID/3

RFID LF (125-134 kHz), HF (13,56 MHz), Legic Advant

Multiple Datenformate: Clock&Data (Magstripe), Wiegand, Barcode C39emulation, RS232 9600n8.Mifare, Legic encryption
IP 65, -20°-+60°C
RS232 Interface

Zeiterfassung und Zutrittskontrolle in Verbindung mit einem Controller oder PC

T&A and Access control in connection with a controller or PC



RFID/2

RFID LF (125-134 kHz), HF I-(13,56 MHz) , Legic Advant

Multiple Datenformate: Clock&Data (Magstripe), Wiegand Barcode C39 emulation, RS232 9600n8.Mifare, Legic encryption
IP 65, -20°-+60°C
RS232 Interface

Zeiterfassung und Zutrittskontrolle in Verbindung mit einem Controller oder PC

T&A and Access control in connection with a controller or PC



AccessScan

RFID LF (125-134 kHz), HF I-(13,56 MHz)

Seriell RS232 Interface
Passt in eine Lichtschalterd-Wand Dose 80 x 80 x 35 mm
Decoder Technologie
HF: ISO 15693, ISO14443 A/B
I-Code, Mifare, NFC
LF: Unique, Titan, Q5, HITAG

Zeiterfassung und Zutrittskontrolle in Verbindung mit einem Controller oder PC

T&A and Access control in connection with a controller or PC



FixScan

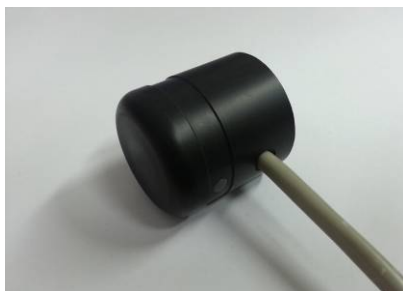
RFID LF (125-134 kHz), HF I-(13,56 MHz)

Decoder Technologie
HF: ISO 15693, I-Code
ISO14443 A/B, Mifare, NFC
LF: Unique, Titan, Q5, HITAG,
USB, RS232 oder RS485 Interface
80 x 80 x 20 mm
5, 12 oder 24 VDC
IP67, - 20°C - + 65°C
Stecker oder offene Kabelenden

Maschinensteuerung, Produktionsdatenerfassung Zutrittskontrolle
Der FixScan ist hat IP67 und ist dadurch auch sehr gut für den Einsatz im Freien geeignet.

*Machine control and shop floor data collection
IP67 protection and robust design allows use outside*

cable with connectors or flying leads



DuraScan

RFID LF (125-134 kHz), HF I-(13,56 MHz)

HF: ISO 15693, I-Code, ISO14443 A/B Mifare, I-Code, NFC
LF: Unique, Titan, Q5, HITAG,
USB, RS232 oder RS485 Interface
40 mm DM, 5 VDC
IP67, - 20°C - + 65°C
offene Kabelenden

Maschinensteuerung, DuraScan ist IP67 geschützt und zum direkten Einbau in den Maschinenraum geeignet

Machine control, with IP67 for direct mounting in machining area.

cable with connectors or flying leads

RFID Long Range

Lese-Schreib Systeme

Long Range Reader

Read-Write Electronics



R4300P

Long Range UHF Leser mit optionalem GPRS modem
Long Range UHF Reader with optional GPRS modem

Für ISO 18000-6C EPC1 G2
 Transponder ETSI und FCC
 zertifiziert.
 LINUX, Java Virtual Machine
 Ethernet, USB, RS232
 GPRS Modem, WiFi via USB
 16 GPIOs, - 32 dBm (1,6 Watt)
 Micro SD Slot

*Stand Alone functionality by on
 board application software*

Lesetore ScanGate mit bis zu 4
 Antennen pro R4300
 Durch die robuste Bauart
 Montage auf Fahrzeugen,
 Einfahrtskontrolle zum
 Werksgelände

*ScanGate configuration: R4300
 with up to 4 antennas.*

*Robust design allows use on
 trucks, access control to factory
 premises.*



R4300P-GPRS

Long Range UHF Leser mit GPRS modem
Long Range UHF Reader with GPRS modem

R4300P mit integriertem GPRS
 Modem
 Dadurch kein führender PC
 notwendig

*R4300P with integrated GPRS
 modem.
 No additional on site PC needed*

E-KANBAN
 Vollautomatische Erfassung
 von leeren Boxen zu fix
 programmierten Zeiten.
 E-KANBAN

*Fully automatic data collection
 of empty boxes at predefined
 points of time*



R1240I

RFID + Barcode Long Range Handleler
RFID + Barcode Long Range mobile reader

Für UHF ISO 18000-6C EPC1 G2
 Transponder
 ETSI und FCC zertifiziert.
 Optional integrierter 1D / 2D
 Barcodereader

*Bluetooth communication
 UHF and optional Barcode reading
 Bluetooth communication*

Bulk Erfassung von VPEs auf
 Paletten. POS Leser, einfache
 Verbindung über BlueTooth.

*Bulk reading of packing units in
 Logistics, easy to connect via
 Bluetooth to PDAs, Smart
 phones and Terminals*



ScanGate

Zutritts-System
Access Control Gate

Türantennen ermöglichen
 komplexe Zutrittslösungen
 Bis zu 4 Antenne werden mit
 einem R4300P gesteuert

*Door antennas allow complex
 access solutions. Up to 4
 antennas are controlled by one
 R4300P*

Massenzutritt bei Stadien oder
 Messen und Kongressen verlangen
 große Tor-Durchgangsweiten bis
 zu einigen Metern

*Rush of people at a stadium or
 exhibitions needs to cover wide
 door distances of several meters.*

RFID OEM Produkte



Micro Engine

Decoder zur Integration in RFID Leser und mobile Geräte
Decoder module for embedded solutions

125 – 134 kHz, HITAG
 13,56 MHz, I-Code, MIFARE 14443A/B
 LEGIC Advant
 Gem+ 210, 240
 NFC

30,5 x 25,5 mm
 Passt in Handhelds, ideal für kundenspezifische Lösungen

Fits in handhelds and is due to the small size easy to integrate in custom designed solutions



CX Compact Reader

Leserplatine Reader Board

Antenne, Decoder (Micro Engine), Interface RS 232/485, USB, LF oder HF, 5, 12, oder 24 VDC, LEDs, Scheckkartengröße

All on one board in Credit card size

Einplatinen-Leser zur Identifikation bei Geräten und unter Verkleidungen

One-board reader for identification on all kind of devices or "under-cover"



CXM Mini Compact Reader

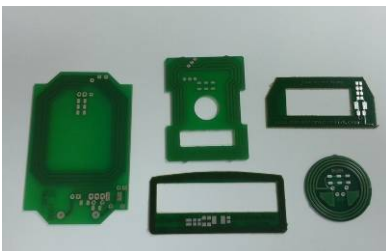
Kundenspezifische OEM Leserplatine
Customer designed Reader Board

Senden Sie uns Ihre Vorgaben, wir bauen einen Leser der passt.

Send us your spec, we will find a solution

Platz ist in der kleinsten Hütte

Will find some place in your design for our Mini Compact reader



Kundenspezifische Ad On Boards und Antennen

Customer designed Add On Boards and Antennas

Zu den Micro Engine Decodern Pin kompatible Add On Boards und Antennen mit Abstimmnetzwerk

Add On Boards and antennas with tuning networks fit to the Micro Engine Decoders.



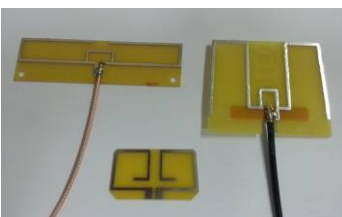
R1230CB

UHF Decoder für OEM Lösungen
UHF Decoder for embedded solutions

ISO 18000-6C EPC1 G2 Transponder
 ETSI und FCC zertifiziert,
 9 – 23 dBm programmierbar
 Low power consumption
 4 GPIO, UART serial Interface
 2,5 – 5,5 V, 24 x 40 x 6 mm

Durch die kleine Baugröße ideal für Handheld Computer und mobile Geräte

Due to small footprint ideal for integration in handhelds, printers and mobile devices



UHF Antennen Long Range und für Drucker und mobile Geräte

UHF antennas Long Range and for printers and mobile devices

Linear polarisierte OEM Antennen zur Integration in mobile Geräte und Drucker
 Long Range Antennen linear oder zirkular polarisiert für Logistik Anwendungen

Linear polarized antennas for integration in printers and mobile devices
Long range antennas, linear and circular polarized for logistic applications



Asset Tracking Transponders Temperature Sensor Data Logger



A927Z – A927ZET extern Sensor **Vollautomatische Temperaturaufzeichnung** **Easy2Log Temperature Logger UHF Semi.Passive Tag**

Hochgenaue Temperaturüberwachung
Programmierbare Messintervalle

*High temperature accuracy
Fast download of samples
Long monitoring time span
EPC C1G2 RFID interface*

Temperaturüberwachung bei Lebensmittel- und Pharma-Transporten

*Ideal for Cold Chain control of:
Fresh food, Seafood, Meat and poultry
Milk based products. Frozen food
Chemical/pharmaceutical products*



RT0005 – RT0005ET extern Sensor **Vollautomatische Temperaturaufzeichnung** **Easy2Log Low Cost, Semi-Passive UHF Temperature Logger Tag**

Hochgenaue Temperaturüberwachung
Programmierbare Messintervalle
Batterie tauschbar, LED Alarmanzeige

*High temperature accuracy
Fast download of samples
Long monitoring time span
EPC C1G2 RFID interface
Changeable battery, LED indicator*

Temperaturüberwachung bei Lebensmittel- und Pharma-Transporten
Produktions- und Lagerüberwachung bei temperaturempfindlichen Produkten

*Ideal for Cold Chain control of:
Fresh food, Seafood, Meat and poultry
Milk based products. Frozen food
Chemical/pharmaceutical products*



ScanGate® Sensors

Sensor Tag for Identification, Temperature and Acceleration **Sensor Transponder für Identifikation, Temperatur, Beschleunigung**

- Temperatur-Erfassung und Speicherung
- Bewegung und Schockerfassung
- Datenübertragung per Bluetooth
- Batterie Lebensdauer bis zu 10 Jahren

Sensor for temperature, acceleration and shock, light and magnetic fields
Integrated logger, ultra low power consumption, battery life up to 10 years.

Inventar und Anlagen Erfassung und Überwachung
Produktions Überwachung
Datenerfassung in der Logistik, Sendungsverfolgung

Inventory and asset trace and tracking
Production control, data logging in logistics, RLTS for mobile assets and production parts



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

Tamper proof option available on request

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



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

Transponder Inlays, Smart Label, Karten, Tags



APTS-ISO

HF Transponder, On Metal, 32 mm DM x 7 mm, ABS

HF: ISO 15693, I-Code up to 2048 Bit
100.000 Schreibzyklen / write cycles
IP 68, -40°C - + 85°C

Asset tag with very robust design for out door use on waste containers, milk tanks, barrels and rental applications

Transponder mit besonders robuster Bauweise für Einsatz auf alle Arten von Maschinen, Geräte, Zubehör dazu, z.B. Baggerschaufeln und Anlagen, sowie Abfall- und andere - Container, Milchtanks, Fässer und wenn es um Verleih geht



APTS-ISO2Ex

HF Transponder, On Metal, 32 mm DM x 7 mm, ABS, ATEX

ATEX II 2 G Ex ia IIC T6
HF: ISO 15693, I-Code up to 2048 Bit
100.000 Schreibzyklen / write cycles
IP68, + 45°C

Einsatz in Ex-gefährdeter Umgebung.
Gasflaschen, Druckarben, Pharmalogistik Container

*Tag for assets in hazardous areas
Gas cylinder tag, paint containers
Pharma logistic containers*



DTMT-0002

Magnet-Tag, On Metal, 30 x 65 x 10mm, Delrin

ISO 15693, I-Code up to 2048 Bit
100.000 write cycles
ISO 14443 Mifare up to 8192 Bit
500.000 write cycles
IP 68, -40°C - + 85°C

Wiederverwendbarer Transponder mit Speicher / Datenbank
- zur Produktionsdatenerfassung
- während Reparaturen

Reusable tag with user memory as database for production data monitoring or ID tag during repair cycles



DTID-OMT-34 UHF – HF - LF

Tag with cetral monting hole, On Metal, 34 DM x 4,5, T 6mm, PA 6

LF: Unique, Titan, Q5, HITAG
HF: ISO 15693, I-Code
ISO14443 A/B, Mifare, NFC
UHF EPC Class1 Gen 2 ISO 18 000 6C

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

Availabel in LF, HF and UHF, tuned to be used directly on metall, robust design, IP68



Mistkübeltransponder Wast Bin Tags

30 mm DM x 15 mm, DIN 30745, EN 14803, IP68
LF: 125 kHz, Unique
LF: 134 kHz, FDX-b BDE, HDX BDE
HF I-Code SLIX DIN 15693, UHF EPC Class1 Gen 2

Passen genau ins Abfallkübel – "Nest"

Fit exactly in the waste bin „net“



Wäschetranponder Laundry-Tags

10, 14,16, 17, 22 mm DM
HF: ISO 15693, I-Code
ISO14443 A/B, Mifare, NFC
LF: Unique, Titan, Q5, HITAG

Aus robustem Material speziell für den Waschprozess geeignet (Druck, Chemikalien, Temperatur

Rugged design to withstand harsh environments like in washing procedures (ressure, heat, chemicals ...)



OMSL RFID Etiketten zum direkten Kleben auf Metall OMSL On Metal Smart Label

35 x 20 mm
65 x 30 mm
HF: ISO 15693, I-Code
ISO14443 A/B, Mifare, NFC

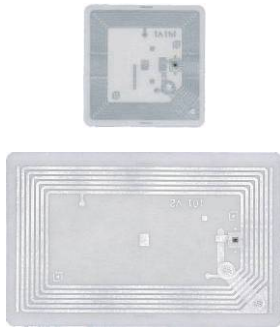
- 25°C - + 85°C
Kleber extrastark oder ablösbar

Adhesive extra strong or removable

Die OMSL sind so dünn, dass sie in einem Standard RFID Etiketten-Drucker bedruckt werden können.
Typische Anwendungen sind als Typenschild auf Anlagen und Geräten, und Werkstück ID Etikett zur Speicherung von Produktionsdaten und Steuerung von Bearbeitungsschritten.

*OMSL smart label are so thin, that they are printable with a standard RFID label printer.
Typically they are used as asset label name plate, work piece ID for production control.*

Transponder Inlays, Smart Label, Karten, Tags



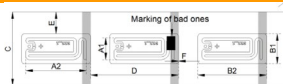
HF Smart Label / Inlays mit und ohne Kleber HF Smart Label / Inlays dry and wet with adhesive

16 mm DM, ISO 15693, SLIX, 1 kBit
19 mm DM, ISO 15693, SLIX, 1 kBit
40 mm DM, ISO 15693, I-Code SLIX, 1kBit
108 mm DM, ISO 15693, I-Code SLIX, 1 kBit
18 x 18 mm, ISO 15693, I-Code SLIX, 1 kBit
18 x 36 mm, ISO 15693, I-Code SLIX, 1 kBit
50 x 50 mm, ISO 15693, I-Code SLIX, 1 kBit
49 x 81 mm, ISO 15693, I-Code SLIX, 1 kBit

25 mm DM, ISO 14443A, NFC, NTAG203, 144 Byte
38 mm DM, ISO 14443A, NFC, NTAG203, 144 Byte
12 x 19 mm, ISO 14443A, NFC, NTAG203, 144 Byte
18 x 36 mm, ISO 14443A, NFC, NTAG203, 144 byte

Oberfläche aus Papier oder PET, auch bedruckbar
Lieferform als Inlay, Inlay mit Kleber oder Smart Label
Anwendungen
Büchereien, Markenschutz, CDs, Produktauszeichnung,

Paper, PET clear surfaces, printable versions, tags.
Delivered as inlays, wet inlays or smart labels.
Applications:
Libraries, brand marking, CDs, product and item marking



UHF Smart Label / Inlays mit und ohne Kleber UHF Smart Label / Inlays dry and wet with adhesive

EPC Class 1 Gen 2, ISO 18 000 6C

U-Code G2iL: 128 Bit EPC, 62 Bit TID
incl. 32Bit serial number

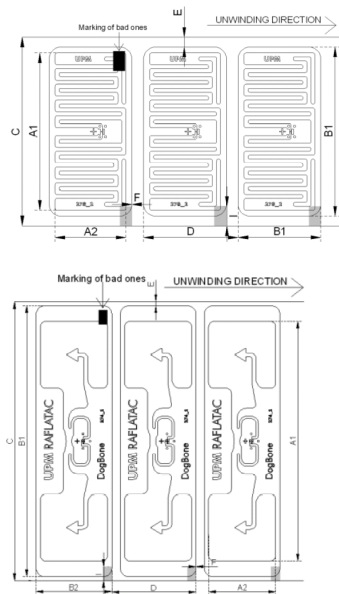
Monza 5: 128 Bit EPC
Monza 4D: 128 Bit EPC + 32 Bit User Memory

Belt: 70 x 14 mm, U-Code G2iL, Monza 5
DogBone: 97 x 27 mm, U-Code G2iL, Monza 4D
Frog3D: 53 x 53 mm, 76 x 76 mm, Monza 4D
MiniWeb: 43 x 21 mm, U-Code G2iL
Ram: 9 x 19 mm, Monza 5
Short Dipole: 97 x 15 mm, M 4C, 5, U-Code G2iL
Stripe: 124 x 7 mm, Monza 4D
Trap: 11 x 25 mm, Monza 4D
Trap NF: 11 x 25 mm, Monza 5
Viper: 113 x 9 mm, Monza 4D
Web: 34 x 54 mm, U-Code G2iL
Web: 54 x 34 mm, Monza 5
Web Lite: 49 x 18 mm, Monza 5

Oberfläche aus Papier oder PET, auch bedruckbar
Lieferform als Inlay, Inlay mit Kleber oder Smart Label
Anwendungen
Büchereien, Markenschutz, CDs, Produktauszeichnung,

Paper, PET clear surfaces, printable versions, tags.
Delivered as inlays, wet inlays or smart labels.
Applications:
Libraries, brand marking, CDs, product and item marking

Many more sizes and designs are available and chips from NXP, STE, Impinj, Alien, EM, etc...



Transponder & Sensoren

Transponder gibt es in sehr vielen verschiedenen Größen und Bauformen. Je mehr wir über die Anwendung und die Umgebungsbedingungen wissen, umso eher können wir den richtigen Transponder auswählen.
Technologien sind LF, HF und UHF
Die RFID Chips kommen von NXP, Impinj, Alien, TI, STI, EM und anderen und haben fast alle eine weltweit eindeutige Seriennummer, meistens zusätzlich einen frei verwendbaren Speicher.
Integrierte Sensoren messen und speichern Temperatur, Beschleunigung, Magnetfelder, etc...

Transponders are available in many different versions, different in size and technology. The more we know about the application and the environmental conditions, the better we can select the right tag. Technologies are in LF, HF and UHF. Chips are available from NXP, Impinj, Alien, TI, STI, EM and others and they have typically a worldwide unique serial number and a user memory. Internal sensors are used to measure and store temperature, acceleration, magnetic fields, etc..



Software - Systemlösungen

Made by DATATRONIC GmbH

Das Pflichtenheft und eine ausführliche Analyse der Anwendung ist der erste Schritt einer Software Systemlösung. Das Ergebnis ist ein Ablaufdiagramm mit den Displays am Handheld

Software specification and deep going analysis of the application are the first step of a Software project. Its result is a sequence of operations diagram with the menu and displays



Inventarerfassung – Inventur Assets Tracking and Tracing

Land Niederösterreich und Salzburg:
Handheld - Software zum Erfassen des Inventars und Inventur, Ein- Aus- und Umlagern von Gegenständen und Zustandsbeschreibung in Kommentarfeldern. Besonders haltbare Inventar-Etiketten und Etikettendruck für das Inventar, die Türen, Abteilungen und die Gebäudekomplexe.

Government Lower Austria and Salzburg

Handheld Software for asset tracking and inventory. Swap In and Out, and from one place to an other and status comments collection.

Durable and robust inventory labels, including label print program, for devices, doors, departments and building units.



Verleih Rental

Die Brauerei Schloss Eggenberg verleiht die CO2 Flaschen an die Wirte. Der Vorgang wird über Mobile Datenerfassungsgeräte aufgezeichnet und in Evidenz gehalten bis die Flasche wieder zurück kommt. Für jeden Vorgang werden neue Etiketten gedruckt.

Castle Eggenberger brewery lends the CO2 gas bottles to the inns and restaurants. Tracking and tracing software is on mobile computers installed, the return of the bottles is registered. For each action a new label is printed from the handheld software.

Zutrittssteuerung Access Control System

Der Maschinenring Hartberg verleiht Geräte aller Art an die Teilnehmer der Genossenschaft. Um auch um 5:00 früh, wenn das Büro nicht besetzt ist einen Traktor ausleihen zu können ist ein Zutrittssystem installiert. Das funktioniert mit den Mitgliedskarten, die übrigens auch den Traktor starten und das GPS basierte Aufzeichnungssystem für die Abrechnung starten.

Maschinenring Hartberg is renting equipment for farmers to the members of the members of that cooperative. An access system is installed to open the Gate with the member card even at 5:00 a.m. To rent e.g. a tractor, the member card is also used to switch on the GPS based tracking and tracing system for accounting.

Kompetenzen - *What we know best*

Entwicklung von Sonderlösungen für Identifikationssysteme
Development of Customer designed Identification Solutions



RFID Lesesystem für Bolzenschweißgerät *RFID Weld Gun*

Bei **Tucker Emhart** Schweißpistolen wird das Schweißprogramm an jedem Schweißplatz individuell gesteuert. Das wird durch einen Transponder der in der Schweißschablone integriert ist erreicht. Die Transponderinformation steuert dann Schweißstrom und Dauer. Transponder und Leser arbeiten in Metallumgebung.

Tucker Emhart, a Stanley company is a producer of welding guns. The challenge is to control welding current and time. This is done by a transponder which is fixed on the welding master plate. It has to work in rough and metal environment. Reader and transponder was developed to withstand such conditions.



FlexiScan Antennenverlängerungen *FlexiScan antenna extension*

Air Products verkauft Gase in Gasflaschen und fragte bei einer Messe: Wie können wir die unterschiedlich großen Flaschen auf einer größeren Palette einzeln lesen. Unsere Antwort: der FlexiScan, eine Variante der **TagTrans®** Produktreihe

Air Products a producer of packaged gas asked at an exhibition the question: How to read gas cylinders with different size on a larger pallet? The answer is the FlexiScan, a variation of **TagTrans®** with an extended antenna. Its still possible to read individual cylinders easily



Werkstückidentifikation im WerkzeughalterWorkp *Workpiece Identification Incycle in Machining Centre*

Bei der Bearbeitung des Getriebegehäuses bei **ZF in Friedrichshafen** muss das Werkstück eindeutig gekennzeichnet werden. Ein dafür entwickeltes RFID OMSL mit speziellem Kleber wird am Werkstück angeklebt. Zusätzlich zur eindeutigen UID steht ein Speicherbereich für Bearbeitungsdaten zur Verfügung. Der **TagTrans®** ist so ausgeführt, dass er in einen Werkzeughalter passt. Er wird auch wie ein Werkzeug aus dem Werkzeugmagazin eingeschwenkt. Die Kommunikation geht über Bluetooth direkt zur CNC Steuerung.

The aluminium gearbox housing of **ZF Friedrichshafen** has to be identified before tooling starts. A specially developed OMSL (OnMetalSmartLabel) has a UID and a user memory for customer specific production data. A special designed **TagTrans®** fits perfectly in a tool holder and is moved in the tooling room like any other tool. Communication is by Bluetooth directly to the CNC control. Before machining starts the OMSL is read and the machining program starts accordingly.

Identifikations- und Zutrittssystem, innen, außen und mobil *Identification and Access System for indoor, outdoor and mobile*



Die Vereinten Nationen in Wien haben ein äußerst striktes Zutritts System, mit Kontrollen wir am Flughafen. Die außen montierten Fixstations, Handheld Computer mit WiFi Kommunikation und Wandterminals innen arbeiten im selben System und funktionieren auch bei Stromausfall weiter, weil die Daten auch lokal gespeichert sind. Das Flexitime Zeiterfassungssystem ist ein integraler Bestandteil der Lösung. Das System arbeitet mit ISO15693 und / oder ISO 14443 Mifare Karten



The **United Nations Vienna** have a very strict access control system. The Fixstations outdoor, Handheld Mobile computers with WiFi communication and wall terminals indoor, all in the same system work even if power is down. At any time security knows who and how many persons are in the building. Flexitime T&A system is a integral part of the system, it works with ISO 1593 and ISO14443 cards.



INNOVATIVE LÖSUNGEN & KUNDENORIENTIERTER SERVICE

DATATRONIC wurde 1986 gegründet und war von Anfang an ein RFID Pionier. Mit der **MicroEngine**, einem Briefmarken-großen RFID Decoder wurde ein Standard gesetzt der bis heute der Maßstab für die Integration von RFID in Mobile Geräte ist, und diese dadurch zu einem RFID Lese / Schreibgerät macht.

DATATRONIC ist als kompetenter Partner für intelligente Lösungen bekannt, und zwar immer dann, wenn es um Identifikation mit RFID, Barcode, RLTS und intelligente Sensoren geht.

Durch das langjährige RFID KnowHow der Mitarbeiter entwickelt und produziert DATATRONIC einerseits mobile Lesegeräte die verschiedene Technologien wie RFID, Barcode, Bluetooth, etc. vereinen und andererseits Transponder, smarte Sensoren und Marker die auf jede Art von Oberfläche montiert werden können, besonders auf Metall.

DATATRONIC ist auch Partner bei verschiedenen Entwicklungs- und Forschungsprojekten die durch die österr. Regierung (FFG) und die EU gefördert wurden, sehr erfolgreich ist die Zusammenarbeit bei Logistik- und Identifikations-Projekten mit FRAUNHOFER Österreich

INNOVATIVE SOLUTIONS & CUSTOMER ORIENTED SERVICE

*Founded in 1986, **DATATRONIC** was a pioneer in setting the industry standard for embedded RFID solutions with the introduction of the **MicroEngine**, a stamp size RFID decoder which was and still is the ideal solution for integration in mobile RFID devices.*

Today DATATRONIC is identified as a partner for smart solutions, that uses RFID, BARCODE, RLTS and functional SENSORIC. Its staff has strong radiofrequency background and high knowledge of all related system approaches. The company designs and develops readers that integrate different technologies, such as RFID, Barcodes or Bluetooth, and transponders, sensors and markers designed to be applied to almost any kind of surface, included metal.

DATATRONIC is involved in several research and development projects, funded by the Austrian government and the EU, and corporate research project with FRAUNHOFER – Austria in logistics and automation.

Registered Brands: Datatronic®, ScanGate®, TagTrans®, SpritControl®

Einige international bekannte von mehreren hundert Kunden

Some international known from several hundred customers:

United Nations Vienna-NewYork_Austria, RHI Austria, ZF_Friedrichshafen_Germany, Black&Decker Group
Emhardt_Germany, Novomatic_Austria, BASF_Rotterdam_NL

Domains: datatronic.eu, tagtrans.com, (.at, .de, .ch, .eu), spritcontrol.com, (.at, .de, .ch, .eu), scangate.eu, (.at, .de, ch), scangate-rfid.com welcomecard.eu, (.at, welcome-card.eu, (.at), bluebag.eu



DATATRONIC Group

Brunnergasse 2 - 8

AT-2380 Perchtoldsdorf

Tel.: 0043 (0) 1 865 0206 - 0

Fax: -11

Skype: wolfgang.peiritsch

wp@datatronic.eu

www.datatronic.eu

Datatronic Kodiertechnik GmbH

Lister Damm 2

DE-30163 Hannover

0049 (0) 174 33 20 483

Datatronic IDsystems Limited

1 Medway Avenue

Oakley, Hampshire RG23 7DP, UK

0044 (0)1256 533560

Es gelten die "Allgemeinen Lieferbedingungen" und "Softwarebedingungen" herausgegeben vom Fachverband der Elektro- und Elektronikindustrie Österreichs bzw. des ZVEI Handelsregister Amtsgericht Hannover HRB 101799, Umsatzsteuernummer: DE812903549, Steuernummer: 25/203/61497, Geschäftsführer: Wolfgang Peiritsch

datatronic_produktoübersicht_v20i.doc

