

# IDENTIFICATION TRIFIKAT KAT ION

MADA Marx Datentechnik  
competence & experience in RFID

# Vorwort & Ansprechpartner

MADA Marx Datentechnik GmbH



## „Das Ganze ist mehr als die Summe seiner Teile.“

Dieses Zitat des Philosophen Aristoteles beschreibt auf wunderbare Weise die Inhalte des neuen Katalogs aus unserem Haus. Wir sind sehr stolz auf die übersichtliche und ausführliche Präsentation. Er zeigt die Vielfältigkeit der Firma MADA an eigenen Produkten, Dienstleistungen und Innovationen und wie die verschiedenen Produkte ineinander greifen und sich zu einem ganzheitlichen Angebot perfekt ergänzen.

Unser Ziel ist es, Ihnen als Partner und Kunden ein erweitertes Dienstleistungsangebot neben den RFID-Medien zu bieten, aus welchem Sie sich je nach Projektbedarf die notwendigen Bausteine und Unterstützungen zusammen stellen können. MADA ist eben nicht der Gemischtwarenhandel mit allerlei Handelsprodukten, sondern Ihr zuverlässiger und unabhängiger Full-Service Dienstleister mit eigenen Produkten und Ideen rund um das Thema Identifikation.

**Viel Spaß beim Blättern und viele Grüße aus dem Schwarzwald!**

Herzlichst, Ihr

**Patrick Marx**  
Geschäftsführer

## Ansprechpartner:

**Patrick Marx**  
Geschäftsführer

Tel.: +49(0)7721/8848-0  
Fax: +49(0)7721/8848-20  
E-Mail: patrick.marx@mada.de



**Thomas Singer**  
Prokurist / Leiter Identmedien

Tel.: +49(0)7721/8848-15  
Fax: +49(0)7721/8848-20  
E-Mail: thomas.singer@mada.de



**Heidi Braun**  
Vertrieb & Projekte Identmedien

Tel.: +49(0)7721/8848-250  
Fax: +49(0)7721/8848-20  
E-Mail: heidi.braun@mada.de



## Inhalt:

|             |   |           |
|-------------|---|-----------|
|             | Vorwort & Ansprechpartner                       | 2         |
|             | Inhaltsverzeichnis                              | 3         |
|             | <b>MADA Marx Datentechnik</b>                   | <b>4</b>  |
|             | <b>MADA.college</b>                             | <b>6</b>  |
|             | <b>Plastikkarten / Chipkarten</b>               | <b>8</b>  |
|             | ID-Medien im Scheckkartenformat                 | 9         |
|             | Intelligente Plastikkarten – RFID & Kontaktchip | 10        |
|             | Kombimedien Multiband                           | 11        |
|             | Plastikkarten – Optionen & Ausführungen         | 12        |
|             | XXL – Extended Karten                           | 14        |
|             | Inhouse Plastikkarten- & RFID-Medien-Produktion | 15        |
|             | <b>RFID-Transponder</b>                         | <b>16</b> |
|             | Schlüsseltransponder classic                    | 17        |
|             | Schlüsseltransponder ceVo/ceVo+                 | 18        |
| <b>NEU!</b> | Schlüsseltransponder ceVoNEO                    | 19        |
|             | Schlüsseltransponder eXis                       | 20        |
|             | Schlüsseltransponder eco                        | 20        |
|             | RFID-Klebetag                                   | 21        |
|             | Armbandtransponder comfort                      | 22        |
|             | Armbandtransponder classic                      | 23        |
|             | <b>Übersicht Technologien</b>                   | <b>24</b> |
|             | Übersicht RFID-Technologien                     | 25        |
|             | Prozessor- und Kontaktchips                     | 28        |
|             | Ultra High Frequency – UHF                      | 29        |
|             | <b>Optische Sicherheit</b>                      | <b>30</b> |
| <b>NEU!</b> | Duogram™ & Heißprägung                          | 31        |
|             | Standard-Sicherheitsfolien                      | 32        |
|             | Sicherheitsdrucktechniken (Auswahl)             | 33        |
|             | <b>Dienstleistung &amp; Service</b>             | <b>34</b> |
| <b>NEU!</b> | <b>ribondo System</b>                           | <b>36</b> |
|             | ribondo Kunststoff-Armband                      | 38        |
|             | ribondo Nylon/Perlon-Armband                    | 39        |
|             | ribondo System                                  | 40        |
|             | <b>Ausweis- &amp; Kartenzubehör</b>             | <b>42</b> |
|             | <b>Allgemeine Informationen</b>                 | <b>46</b> |
|             | Druckdatenübernahme und Datenaufbereitung       | 47        |
|             | Datenschutz & Auftragsabwicklung                | 48        |
|             | Richtiger Umgang mit PVC-Karten                 | 49        |
|             | Impressum                                       | 50        |

# MADA Marx Datentechnik



## Erlebnis Identifikation

**MADA steht seit über 35 Jahren für Qualität und Kompetenz im Bereich berührungsloser Ausweissysteme. Als unabhängiger Full-Service-Dienstleister entwickeln und produzieren wir Identifikationsmedien und zugehörige Systeme in den unterschiedlichsten Technologieformen für weltweit führende Unternehmen.**

Unsere Stärke liegt in der kundenorientierten und maßgeschneiderten Produktion von Identifikationsmedien wie beispielsweise Ausweisen, hochwertigen Schlüsselanhängern und langlebigen Armbandtranspondern sowie in der Programmierung und Implementierung von zugehörigen Soft- und Hardwaresystemen. Eigenentwicklungen für die Besucherverwaltung, die Codierung oder den Kartendruck und der damit verbundenen Personalisierung runden unser Leistungsspektrum ab.

MADA bietet Ihnen das volle Know-how aus einer Hand – vom Entwurf bis zur Auslieferung decken wir sämtliche Arbeitsgänge im eigenen Hause ab. Dies garantiert maximale Qualität sowie kurze Lieferzeiten. Profitieren Sie von unserem umfangreichen Leistungsspektrum und unserer langjährigen Erfahrung. Fachkundige Beratung und persönlicher Kontakt ist für uns oberste Prämisse.

Zufriedene Kunden sind die beste Referenz! Die innovativen und multifunktionalen Produkte sind seit Jahren erfolgreich auf dem Markt etabliert und sorgen in unzähligen Unternehmen und Firmen aller Branchen für einen reibungslosen und erfolgreichen Ablauf in allen Aufgabenstellungen – vertrauen Sie auf unsere Erfahrung und überzeugen Sie sich an Hand unserer Referenzen und Produkte.

**„Wir wollen unsere Qualität nicht nur belegen, sondern auch fühl- und erlebbar machen.“**

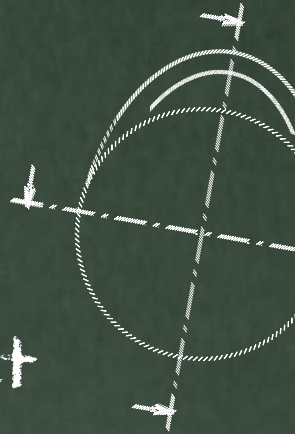
Der 2015 fertiggestellte und eingeweihte Neubau am Standort Villingen-Schwenningen ist Symbol für eine neue zukunftsweisende Ära von MADA. Die räumliche Vergrößerung gibt nicht nur mehr Platz für eine deutliche Ausweitung der Produktionskapazitäten, sondern auch für ein gänzlich neues Betätigungsfeld: das „**MADA.college**“. Hat MADA bislang sein Know-how auf Anfrage von Kunden direkt zu den Mitarbeitern in Schulungen vor Ort gebracht, bietet der Neubau Raum für ein Inhouse-Schulungs- und Consultingprogramm. Die neuen Räumlichkeiten tragen zu einer weiteren Öffnung unseres Unternehmens in Richtung unserer Partner und Kunden bei.



neues Schulungsprogramm

MADA.college

\* optimierte Inhalte,  
inklusive NFC und LEGIC Connect



RFID?!  
Was ist das?

>> KUNDENSTIMME:

„Eine sehr informative Veranstaltung/  
Schulung, die sowohl für Einsteiger als  
auch Spezialisten, vom Berufsanfänger  
bis zum Geschäftsführer sinnvoll ist, um  
einen sichereren Umgang mit dem  
Thema RFID zu bekommen und dies in  
einer tollen, entspannten Atmosphäre.“

Michael Gordalla  
Geschäftsführer  
HEYDEN-SECURIT GmbH



Die Themen werden immer vielschichtiger und komplexer, ein fundiertes Wissen der technischen Zusammenhänge ist unabdingbar. Und dies gilt heute nicht nur für den Entwickler im Labor, sondern auch der Kunde vor Ort erwartet bereits frühzeitig eine kompetente und fachliche Beratung über die eventuellen Stolpersteine in seinem Projekt.

Mit Einweihung der neuen Schulungsräume bietet Ihnen MADA ein ganz neues Schulungsprogramm über die unterschiedlichsten Ausweistechnologien mit aktuellen Themenschwerpunkten. Auf vielfachen Wunsch haben wir nun für Sie unsere Angebote um ein komplettes Seminarprogramm erweitert. Die ersten Seminare sind jeweils in Inhalte und Aufbau an die aktuellen berührungslosen Technologien von Mifare und LEGIC angelegt, aufgeteilt für die jeweiligen Zielgruppen Vertrieb oder Technik.

Neben den regelmäßig stattfindenden Schulungen ist es natürlich auch weiterhin möglich, ganz individuelle Termine mit speziellen Schulungsinhalten zu vereinbaren. So können wir Ihnen ein perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Seminar bieten. Das Praktische daran: Sie können den Unterricht selbstverständlich projektbegleitend durchführen und haben so einen Profi im Haus, der bei Problemen und Fragen direkt unterstützen kann.

## Beispielhafte Kursauswahl – Termine und Preise auf Anfrage:

| Grundlagen RFID  |   |
|------------------|---|
| <b>Modul I</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in die RFID Technologie</li> <li>Normen / Frequenzen / Spezifikationen</li> <li>Unterscheidungsmerkmale</li> <li>Unterschiede LF / HF Systeme</li> </ul>  |
| <b>Modul II</b>  | <p>Übersicht über folgende RFID Technologien:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LEGIC</li> <li>- Sicherheitskonzept</li> <li>- Master Token System</li> <li>- Transponder</li> <li>Mifare</li> <li>- Sicherheitskonzept</li> <li>- Mifare classic: Übersicht &amp; Aufbau</li> <li>- Mifare DESFire: Übersicht &amp; Aufbau</li> </ul> |
| <b>Modul III</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Übersicht und Einführung in NFC</li> <li>Vertriebspezifische Fragestellungen</li> <li>Praxis: Auslesen/Bestimmen von Datenträgern</li> </ul>   |

| Intensivkurs LEGIC |  |
|--------------------|--|
| <b>Modul I</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in die LEGIC Technologie</li> <li>Übersicht Transponder und Lesertechnologien</li> <li>Sicherheitskonzept LEGIC</li> <li>Master Token System</li> </ul>  |
| <b>Modul II</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Speicheraufbau LEGIC Transponder</li> <li>Schreib- / Leseberechtigungen im Detail</li> <li>Kompatibilität Leser – Transponder</li> </ul>  |
| <b>Modul III</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Master Token Zonen Konzept</li> <li>Unterschiede &amp; Migrationsszenarien LEGIC prime / LEGIC advant</li> <li>LEGIC Cross-Standard-Transponder-Chip</li> <li>LEGIC mobile access technology</li> <li>LEGIC Connect (Trusted Service &amp; Mobile ID)</li> <li>Praxis: Auslesen/Bestimmen von Datenträgern</li> </ul> |

| Intensivkurs Mifare DESFire |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Modul I</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung in die Mifare Technologie</li> <li>Übersicht Transponder und Leser</li> <li>Mifare classic: Speicheraufbau, MAD, Datenzugriff, Sicherheit</li> <li>Mifare Hack</li> </ul>   |
| <b>Modul II</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Einstieg &amp; Einführung in Mifare DESFire</li> <li>Intensivierung Mifare DESFire / Mifare DESFire im Detail</li> <li>- Mifare DESFire: Übersicht &amp; Aufbau</li> <li>- Datenorganisation und Aufbau</li> <li>- Speicherstruktur</li> <li>- Konfigurationsmöglichkeiten</li> <li>- Verschlüsselungsmechanismen</li> <li>- Key Diversification &amp; Mifare DESFire Sicherheitsaspekte</li> <li>- <b>NEU: Mifare DESFire EV2 Übersicht und Innovationen</b></li> <li>Mifare SAM AV2</li> </ul> |
| <b>Modul III</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Angrenzende Technologien</li> <li>Praxis: Auslesen/Bestimmen von Datenträgern</li> </ul>   |

## „Eine Investition in Wissen bringt noch immer die besten Zinsen.“

Benjamin Franklin

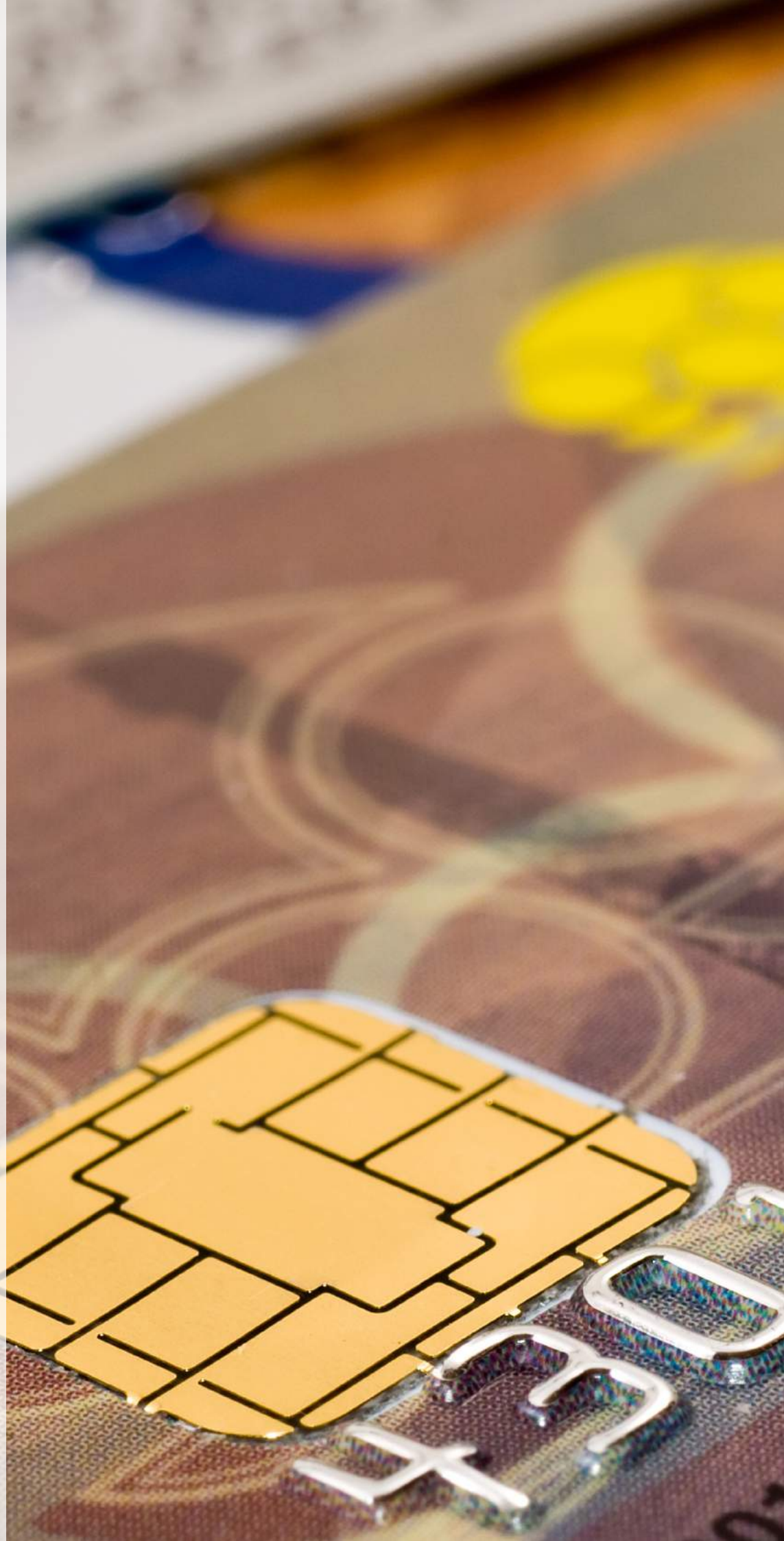
### Informationen und Anfragen:

**Marcel Krech**  
Marketing & Vertrieb

Tel.: +49(0)7721/8848-242  
Fax: +49(0)7721/8848-20  
E-Mail: marcel.krech@mada.de  
college@mada.de



# Plastikkarten / Chipkarten





## Plastikkarten & Chipkarten direkt ab Werk vom unabhängigen Hersteller

**Jeder kennt Sie – jeder nutzt Sie!** Ob als Mitarbeiterausweis im täglichen Geschäftsleben, als Zutrittskontrollkarte im betrieblichen Umfeld oder als Kunden- oder Mitgliedskarte. Plastikkarten begleiten uns täglich und so sind die Anwendungsmöglichkeiten von modernen Plastikkarten nahezu unendlich, genauso wie Ihre Anforderungen an Technik und optische Individualisierung. Als unabhängiger Full-Service-Dienstleister entwickeln und produzieren wir ISO-konforme Plastikkarten mit vielfältigen Optionen und Ausführungen in unserer hauseigenen Kartenproduktion.

Die Form und die Abmessungen der Ausweise und RFID-Karten entsprechen der international gültigen **ISO 7813**. Die kundenspezifisch gefertigten Ausweise werden aus mehreren Kunststoffschichten (Folien) zusammengesetzt – man spricht hier von Mehrschichtkarten. Die Vorder- und Rückseite kann individuell bedruckt, personalisiert und gestaltet werden. Zum Schutz des Druckbildes wird der Druck mit einer transparenten Overlayfolie abgedeckt und liegt somit abrieb- und kratzfest unter Laminat.

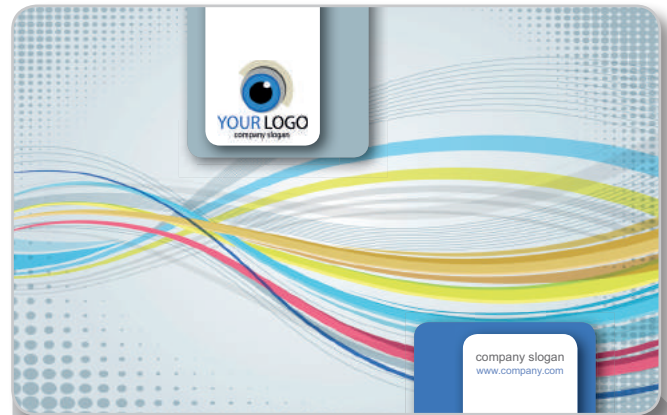
## Gestaltung und Bedruckung

MADA verfügt über eine hauseigene Druckerei und garantiert somit eine schnelle und flexible Bearbeitung mittels **Digital-, Offset-, oder Siebdruck**. Unsere Mitarbeiter erarbeiten nach Ihren Vorstellungen und Wünschen entsprechende Gestaltungsentwürfe oder bearbeiten Ihre Dateien und Vorentwürfe weiter. Nutzen Sie den Ausweis zugleich als Werbeträger und Informationsfläche. Wir beraten Sie hierbei gerne!

## Personalisierung und Codierung

Personalisierungen in Form eines **Fotos, Textes** oder **Nummerierungen** zur Individualisierung kann jeder Zeit aufgebracht werden. Die Personalisierung können Sie wahlweise durch den Kauf eines eigenen Drucksystems oder durch den Personalisierungsservice von MADA direkt aufbringen lassen. Selbstverständlich werden alle Personendaten und Codierinformationen streng vertraulich behandelt. Optional personalisieren wir für Sie auch unter Laminat!

## Merkmale & Eigenschaften Plastikkarten nach ISO:



- **Kartenmaß: 85,6 mm x 54,0 mm**
- **Kartendicke: 0,78 mm +/- 0,08 mm**
- **Eckenradius: 3,18 mm**
- **ISO/IEC 7810-konform (Kreditkartenformat)**
- **Laminierte Mehrschichtkarte**
- **Aus hochwertigsten PVC-Folien individuell nach Kundenanforderung zusammengesetzt**
- **Oberfläche in glänzend oder matt**
- **Geeignet für die nachträgliche Bedruckung mit allen gängigen Kartendruckern**



# Intelligente Plastikkarten – RFID & Kontaktchip

der individuelle Ausweis für jeden Einsatzzweck – sicher und multifunktional

## RFID-Karten

RFID – Radio Frequency Identifikation – bezeichnet eine verschleißfreie Technologie für Sender-Empfänger-Systeme zur berührungslosen und automatisierten Identifikation. Ein RFID-System besteht aus einem Transponder (z.B. ISO-Scheckkarte) mit genormten Übertragungsprotokollen sowie einem Lesegerät zum Auslesen dieser Kennung.

Die Reichweite von RFID-Karten variiert in Abhängigkeit von der verbauten Chip-Technologie zwischen ~ 2 cm und 7 m. Zu den gängigen Anwendungsbeispielen von RFID-Karten gehören Zeiterfassungs- und Zutrittskontrollsysteme oder Payment-Anwendungen.

Als unabhängiger Hersteller bieten wir Ihnen ein großes Spektrum an RFID-Karten mit individueller Weiterverarbeitung direkt ab Werk an. Auch Chip-Kombinationen (sowohl HF/HF als auch HF/LF) in einer Karte, die sogenannten „Kombimedien Multiband“, können wir Ihnen direkt aus einer Hand anbieten. Hierzu entwickeln wir speziell angepasste Antennendesigns mit maximaler Abstimmung der einzelnen Systeme.

**Unsere RFID-Karten können mit allen Optionen und Ausstattungsmerkmalen geliefert werden. Sprechen Sie uns an – wir beraten Sie gerne!**



- ISO 14443/15693-konform
- Laminierte Mehrschichtkarte
- Aus hochwertigsten PVC-Folien individuell nach Kundenanforderung zusammengesetzt
- Oberfläche in glänzend oder matt
- Geeignet für die nachträgliche Bedruckung mit allen gängigen Kartendruckern
- In allen gängigen Chipvariationen und -kombinationen verfügbar.

## Kontakt- & Prozessorchipkarten

Kontaktbehaftete Chipkarten, auch Mikroprozessorkarten, Speicherkarten oder auch SmartCards genannt, gewinnen durch ihr weitreichendes Aufgabenspektrum gerade in Kombination mit der RFID-Technologie immer mehr an Bedeutung. Ob im Zahlungs- oder Gesundheitsweisen, zur Kundenbindung oder zur Zutrittsgenerierung für Mitarbeiter und Angestellte.

Das Chipmodul, der Datenträger der kontaktbehafteten Chipkarten, dessen Lage in der **ISO 7816** international genormt ist, kann über die Kontaktfläche ausgelesen oder beschrieben werden. Funktionen und Typen reichen von einfachen Chips, welche nur beschrieben werden können, bis hin zu betriebssystembasierenden hochkomplexen Prozessorchips bzw. SmartCards mit integrierten Verschlüsselungen.

Der implantierte Chip bei Prozessorchipkarten hat neben dem Speicher für das Betriebssystem auch einen CPU sowie EEPROM für die Datencodierung. Das Chip Operating System (Betriebssystem) steuert und verteilt diese Ressourcen im Sinne von Datentransfer und -verarbeitung und Speichermanagement.

**Alle unsere Karten können mit Kontaktchips entweder als Smartcard oder in Kombination mit einer herkömmlichen RFID-Technologie versehen werden. Bei Fragen zur Machbarkeit oder der Verfügbarkeit der einzelnen Chips setzen Sie sich einfach mit uns in Verbindung.**



- ISO/IEC 7813- und 7816-konform
- Laminierte Mehrschichtkarte
- Aus hochwertigsten PVC-Folien individuell nach Kundenanforderung zusammengesetzt
- Oberfläche in glänzend oder matt
- Geeignet für die nachträgliche Bedruckung mit allen gängigen Kartendruckern
- Individuell kombinierbar mit allen gängigen RFID-Technologien

**Unsere Auswahl an lagerfähigen RFID-Chips, Prozessor- und Kontaktchips sowie Chipkombinationen (Kombimedien Multiband) finden Sie auf Seite 25.**

- Antennendesign verhindert negative Einkopplung und Störeffekte
- Kombination aus Hoch- und Niederfrequenzsystemen
- Anforderungsspezifische Antennendesigns
- Aktiv / passiv Kopplung der Systeme

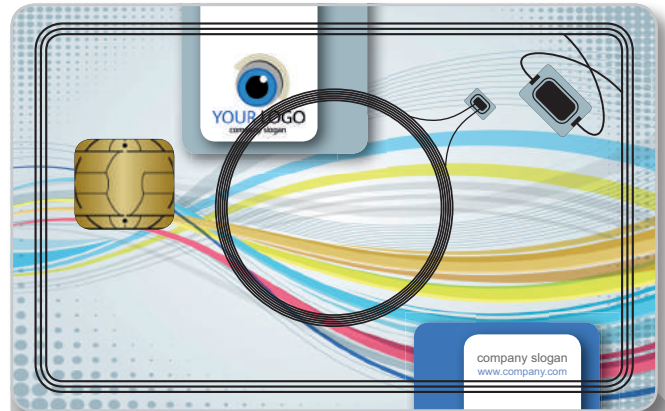
Werden zwei RFID-Module mit für deren Frequenz abgestimmten Antennen in ein Medium zusammengefasst, so verschiebt sich die Resonanzfrequenz der beiden Antennen. Dadurch ist ein optimaler Einsatz dieser Module nicht mehr gewährleistet. Die Firma MADA hat auf den steigenden Bedarf an Kombimedien reagiert: Durch die Entwicklung von speziell abgestimmten Antennen wird bei einer Kombination die vorgegebene Resonanzfrequenz und somit ein optimaler Einsatz der RFID-Kombi-Medien erreicht.

## Induktiv, Magnetisch, Barcode

Die kontaktlosen Leseprinzipien sind mittlerweile „State of the Art“ und bieten große Vorteile gegenüber den bislang eingesetzten Magnetstreifen-, Barcode- oder Induktivlösungen. Aus wirtschaftlichen Gründen kann es sinnvoll sein, ein bewährtes und bestehendes System, wie beispielsweise eine Zeiterfassung mit Magnetkarte, bei Neueinführung einer Zutrittskontrolle mit berührungsloser Ausweiskarte (z.B. mit LEGIC-Chip) noch nicht zu ersetzen. Um den Wechsel hin zu kontaktlosen Systemen zu erleichtern, bieten wir Ihnen die Kombikarte an. Bedingt durch die unterschiedliche technische und physikalische Beschaffenheit der einzelnen ID-Medien ist eine Kombination nicht immer möglich oder sinnvoll.

## Kombination RFID-Systeme

Neben der Kombination herkömmlicher Identifikationssysteme können auch unterschiedliche berührungslose Systeme miteinander kombiniert werden. Aufgrund der unterschiedlichen Frequenzen ist die Kombination eines hochfrequenten Systems (**13,56 MHz**) mit einem niederfrequenten System (**125 kHz**) problemlos möglich.



- ISO/IEC 7810-konform
- Mehrere Datensysteme auf einer Karte
- Speziell abgestimmte Antennendesigns für störungsfreie Leistung
- In nahezu allen gängigen Chipvarianten- und Kombinationen verfügbar
- 125 kHz + 13,56 MHz-Kombinationen
- Kombinierbar mit Barcode, Magnetstreifen oder auch Induktivtechnologie
- Eigenentwickelte Antennendesigns mit maximaler Abstimmung

## Die richtige Kombination noch nicht dabei?

Wir entwickeln für Sie, denn Ihre Anforderungen sind unsere Motivation!



# Plastikkarten – Optionen & Ausführungen

für jeden Anspruch die richtige Lösung

## Magnetstreifen:



- Nach internationalem Standard
- ISO 7810 + ISO 7811
- 1024 Bit verteilt auf 3 Spuren zur Datenspeicherung
- LoCo 300 Oe (braun)
- HiCo 2750 Oe (schwarz)
- HiCo 4000 Oe (schwarz)
- Temperaturbeständigkeit: - 10°C bis + 55°C

## Barcode, QR-Code, DataMatrix:



- Alle gängigen 1D Barcodes, z.B.: Code 39, Code 128, 2/5 interleaved, EAN13,...
- Alle gängigen 2D Barcodes, z.B.: QR-Code, DataMatrix, PDF417,...
- Gedruckt oder als Laserung möglich
- Gedruckte Barcodes auf oder geschützt unter Laminat
- Mit und ohne Datablocker verfügbar

## Stanzungen und Lochungen (Rund- und Schlitzloch):



- Rundlochung:  $\varnothing$  3 mm oder 4 mm
- Schlitzlochung: 14,5 mm x 3,5 mm
- Position und Platzierung speziell angepasst an Antennen- und Spulenposition
- Ideal für die Befestigung von Bandclips oder die Anbindung von Schlüsselbändern



### Sie suchen Individuallösungen fernab vom Standard?

Als unabhängiger Hersteller mit eigener Konstruktions- und Entwicklungsabteilung stehen wir Ihnen für alle Individualitäten zur Verfügung.

## Wiederbeschreibbare Plastikkarten – Thermo-Re-Write:

- **TRW vollflächig, als randablaufender Streifen oder partiell möglich**
- **Maße und Platzierung frei wählbar**
- **Blaue oder Schwarze Färbung**
- **Löschen und Wiederbeschreiben mit speziellem TRW-Kartendrucker**
- **Ideal für Besucher- oder Studentenausweise**
- **Bis zu 50 mal wiederbeschreibbar**  
(Richtwert: Abhängig vom Kartenzustand)



## Schreib- und Unterschriftenfelder:

- **Spezielle Schreibfelder: Beschreibbar mit Kugelschreiber**
- **Farbe: weiß deckend oder transparent**
- **Maße und Platzierung frei wählbar**
- **Vollflächig, als randablaufender Streifen oder partiell möglich**



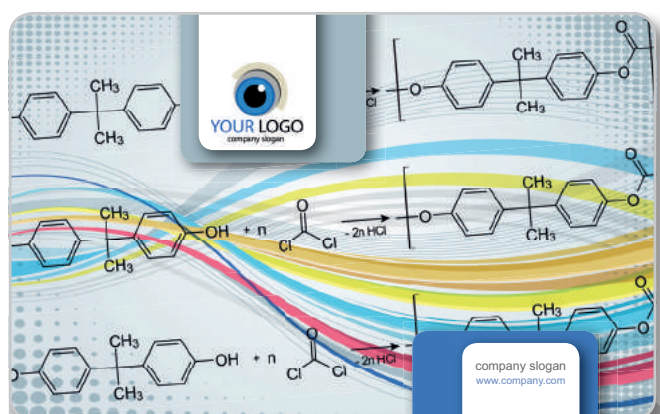
## LongLife – Die Polycarbonat-Karte:

**Hohe Festigkeit und Lebensdauer für die unterschiedlichsten Anforderungen bietet Ihnen LongLife – die Polycarbonatkarte.**

Die ID-Karte besteht durch ihre extreme Bruch- und Biegefestigkeit sowie durch ihre thermische Belastbarkeit bis zu **100°C**. Die Form und das Ausmaß der LongLife-Karte entsprechen auf Wunsch der ISO 7810 (standardmäßig ist die Karte dicker). Die Polycarbonatkarte ist kompatibel mit den meisten gängigen RFID-Inlets und eignet sich desweiteren zur Krypto- oder Kontaktchipimplantierung.

### Anwendungen:

- Fuhrparkkarten
- Tankkarten
- Studenten- und Personalausweise
- Kundenkarten



- **Thermische Belastbarkeit: bis + 100 °C**
- **10-fache Biege- und Bruchfestigkeit**
- **Vollumfänglich im Retransferverfahren bedruck- und personalisierbar**
- **TRW-kompatibel & monochrom im Thermotransfer bedruckbar**

# XXL – Extended Karten

ideal für Akkreditierung, Event und Preisauszeichnung



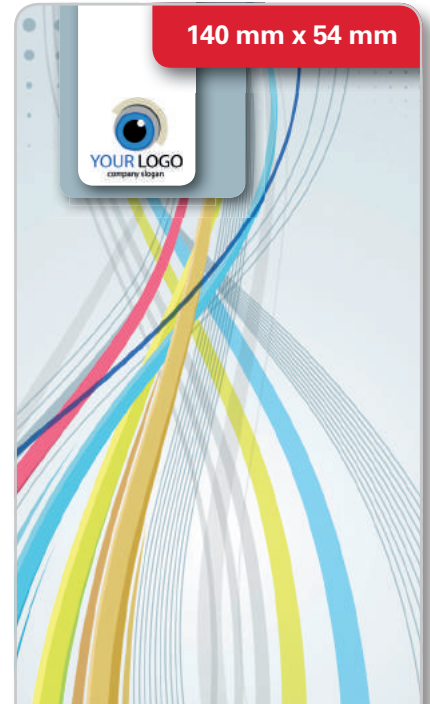
XXL – Xtended Karten aus dem Hause MADA sind das ideale Medium in den Bereichen Akkreditierung, Event und Preisauszeichnung. Die Karten werden in gewohnter Kreditkartenqualität mit geschützter hochauflösender Bedruckung unter Laminat gefertigt und lassen sich mit allen Optionen veredeln.

- **Mehrschichtausweis in Kreditkartenqualität**
- **Alle Optionen & Ausführungen lieferbar**
- **Nachträglich bedruck- und personalisierbar**

Formate (weitere auf Anfrage):

- 124 mm x 86 mm
- 110 mm x 54 mm
- 140 mm x 54 mm

- **Abgestimmt auf alle gängigen Großformat-Kartendrucker**



**Ideal geeignet für die nachträgliche Bedruckung und Personalisierung mit dem Magicard Rio Pro Xtended Kartendrucker!**



## Mehr als nur ein Kartenlieferant – MADA ist Kartenhersteller aus Leidenschaft

### DRUCK

Nach erfolgter Druckfreigabe kommen unsere innovativen Druckmaschinen zum Einsatz. Offset-, Digital-Offset und Siebdruck Echtmuster sind vor Serienfertigung möglich. Sprechen Sie uns an!



– INHOUSE –

### DESIGN

Das geschulte Kundenservice-Team unserer Mediadesign-Abteilung erstellt Ihnen nach Auftragslegung eine Druckzeichnung für das von Ihnen gewünschte RFID-Medium (Ausweis, Schlüsselanhänger etc.).



– INHOUSE –

### PERSONALISIERUNG

Wünschen Sie Ihre RFID-Medien nummeriert, personalisiert und/oder codiert? Unsere eigens dafür eingerichtete Laser- und Personalisierungsabteilung erledigt dies schnell und zuverlässig.



– INHOUSE –

### PRODUKTION

Nach der Zusammenführung aller Komponenten werden Ihre RFID-Medien auf den neuesten Produktionsmaschinen, Laminatoren und Stanzen individuell und teils vollautomatisch für Sie gefertigt.



– INHOUSE –

### Versand

Ihre Karten werden von uns sorgfältig verpackt und termingerecht zu Ihnen auf den Weg gebracht!



– INHOUSE –

### ENDKONTROLLE

Alle RFID-Medien werden einer 100% Endkontrolle unterzogen.



– INHOUSE –

### EXPRESS

Wenns mal schneller gehen muss?

Fragen Sie nach unserem Express Service: [express@mada.de](mailto:express@mada.de)



# RFID-Transponder





# Schlüsseltransponder classic

der Allrounder unter den Schlüsseltranspondern – absolut robust und bruchfest



- 34,5 x 43,5 x 5 mm
- ABS Novodur Kunststoff
- Wasserdichtes Gehäuse
- Ultraschallverschweißt
- Manipulationssicher

## Druck:

- Druckfläche VS: ø 28 mm
- Digitaloffset unter Laminat

## Individualisierung:

- Text & fortl. Nummerierung
- Fotos, Grafiken, Logos
- Barcode, Datamatrix
- Laserbeschriftung
- Gravur
- Codierung



Der **Schlüsseltransponder classic** mit Ultraschallverschweißung des Deckelteils ist absolut robust, stabil und bruchfest. Er wird allen anspruchsvollen und multifunktionalen Aufgaben gerecht. Optional lässt sich der **classic** mit einer Gravur oder Laserung versehen. Der **classic** ist wasserdicht und eignet sich hervorragend für den Freizeit- und Badebetrieb. Das Öffnen des Schlüsselanhängers ist ohne Zerstörung unmöglich.

Nutzen Sie die unzähligen Gestaltungs- und Personalisierungsmöglichkeiten und überzeugen Sie sich selbst von der Fälschungs- und Manipulationssicherheit.

## Mehr Exklusivität durch Spritzguß

Nutzen Sie das Spritzgussverfahren um Ihr Logo oder Slogan direkt in die Oberfläche des Gehäusekörpers zu integrieren. Der **Schlüsseltransponder classic** bietet hierzu auf der Rückseite frei gestaltbare Flächen.



## Individualisierung / Sicherheit



| RAL Farbe  | Bezeichnung   |
|------------|---------------|
|            | Transparent   |
| □ RAL 9016 | Verkehrsweiß  |
| ■ RAL 1016 | Schwefelgelb  |
| ■ RAL 1023 | Verkehrsgelb  |
| ■ RAL 2008 | Hellrotorange |
| ■ RAL 2002 | Blutorange    |
| ■ RAL 3000 | Feuerrot      |

| RAL Farbe  | Bezeichnung    |
|------------|----------------|
| ■ RAL 4006 | Verkehrspurpur |
| ■ RAL 6018 | Gelbgrün       |
| ■ RAL 6024 | Verkehrsgrün   |
| ■ RAL 5018 | Türkisblau     |
| ■ RAL 5017 | Verkehrsblau   |
| ■ RAL 5003 | Saphirblau     |
| ■ RAL 5004 | Schwarzblau    |

| RAL Farbe  | Bezeichnung     |
|------------|-----------------|
| ■ RAL 8007 | Rehbraun        |
| ■ RAL 7035 | Lichtgrau       |
| ■ RAL 7001 | Silbergrau      |
| ■ RAL 7024 | Graphitgrau     |
| ■ RAL 9017 | Verkehrsschwarz |

# Schlüsseltransponder ceVo/ceVo+

revolutionärer Schlüsseltransponder für alle Ansprüche



**ceVo** steht für classic evolution und beschreibt die Weiterentwicklung des etablierten **classic Schlüsseltransponders**. Den **Schlüsselanhänger ceVo** gibt es erstmals in zwei Modellvarianten. Der **ceVo** verfügt über einen massiven Rahmen aus poliertem Edelstahl, welcher sich formschön an die Transponderkonturen schmiegt.

Der **classic evolution** besticht neben seiner Ultraschallverschweißung und Wasserdichtheit auch durch seine Metalldetektierbarkeit und kann somit problemlos in empfindlichen Umgebungen wie zum Beispiel der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden. Der **ceVo** sowie der **ceVo+** sind in allen gängigen Chipvariationen und Chipkombinationen verfügbar.

## ceVo:

- Rahmen aus poliertem Edelstahl
- plane Vorder- und Rückseite
- ultraschallverschweißt und absolut wasserdicht
- kundenspezifische Nummerierung in Form von Laserung (ein - oder beidseitig)

## ceVo+:

- Rahmen aus poliertem Edelstahl
- ultraschallverschweißt und absolut wasserdicht
- optional kundenspezifische Nummerierung in Form von Laserung (einseitig)
- individuell bedruckbares Deckelteil auf der Vorderseite

## Individualisierung / Sicherheit



| RAL Farbe  | Bezeichnung   |
|------------|---------------|
|            | Transparent   |
| □ RAL 9016 | Verkehrsweiß  |
| ■ RAL 1016 | Schwefelgelb  |
| ■ RAL 1023 | Verkehrsgelb  |
| ■ RAL 2008 | Hellrotorange |
| ■ RAL 2002 | Blutorange    |
| ■ RAL 3000 | Feuerrot      |

| RAL Farbe  | Bezeichnung    |
|------------|----------------|
| ■ RAL 4006 | Verkehrspurpur |
| ■ RAL 6018 | Gelbgrün       |
| ■ RAL 6024 | Verkehrsgrün   |
| ■ RAL 5018 | Türkisblau     |
| ■ RAL 5017 | Verkehrsblau   |
| ■ RAL 5003 | Saphirblau     |
| ■ RAL 5004 | Schwarzblau    |



- 36,5 x 45,0 x 5,2 mm
- Massiver Rahmen aus poliertem Edelstahl
- Polycarbonat
- Wasserdichtes Gehäuse
- Ultraschallverschweißt
- Manipulationssicher

## Druck (ceVo+):

- Druckfläche VS: ø 28 mm
- Digitaloffset unter Laminat

## Individualisierung:

- Text & fortl. Nummerierung
- Fotos, Grafiken, Logos
- Barcode, Datamatrix
- Laserbeschriftung
- Gravur
- Codierung



- 34,5 x 43,5 x 5 mm
- Massiver Rahmen aus poliertem Edelstahl
- Polycarbonat
- Konkave, nach innen gewölbte Bauform
- Hochglänzende Oberfläche in Effektfarben
- Wasserdichtes Gehäuse
- Ultraschallverschweißt
- Manipulationssicher

### Individualisierung:

- Text & fortl. Nummerierung
- Laserbeschriftung
- Gravur
- Codierung



concave passion  
**ceVoNEO**



#### Pantone Bezeichnung

- Pantone 801C Neon Basic
- Pantone 802C Neon Basic
- Pantone 803C Neon Basic

#### Pantone Bezeichnung

- Pantone 804C Neon Basic
- Pantone 805C Neon Basic
- Pantone 806C Neon Basic

#### Pantone Bezeichnung

- Pantone 807C Neon Basic

# Schlüsseltransponder eXis

exklusiver und multifunktionaler Schlüsseltransponder aus Edelstahl



Der exklusive und hochwertige Schlüsseltransponder **eXis** wird aus massivem Edelstahl und Kunststoff hergestellt. Das wasserdichte und ultraschallverschweißte Deckteil des eXis ist beidseitig auf einer Druckfläche von Ø23 mm bedruckbar. Die robuste Fertigung des Schlüsseltransponders macht ein Öffnen des Anhängers ohne Zerstörung unmöglich.

## Schlüsseltransponder eco

robuster Universal-Schlüsseltransponder

Der robuste Universal-Schlüsseltransponder **eco** ist aus hochwertigem Kunststoff hergestellt und absolut stabil und bruchfest. Die optionale Beschriftung erfolgt mittels Laserbeschriftung und ist somit verschleißfrei.



- 32,0 x 52,5 x 4,3 mm
- ABS Kunststoff
- Robustes Gehäuse

### Individualisierung:

- Text & fortl. Nummerierung
- Laserbeschriftung
- Gravur
- Codierung

| RAL Farbe  | Bezeichnung     |
|------------|-----------------|
| ■ RAL 1004 | Goldgelb        |
| ■ RAL 3000 | Feuerrot        |
| ■ RAL 6024 | Verkehrsgrün    |
| ■ RAL 5003 | Saphirblau      |
| ■ RAL 7035 | Lichtgrau       |
| ■ RAL 9017 | Verkehrsschwarz |



- 32,0 x 55,0 x 6,6 mm
- Edelstahl poliert
- Wasserdichtes Gehäuse
- Ultraschallverschweißst
- Manipulationsicher

### Druck:

- Druckfläche VS: ø 23 mm
- Druckfläche RS: ø 23 mm
- Digitaloffset unter Laminat

### Individualisierung:

- Text & fortl. Nummerierung
- Fotos, Grafiken, Logos
- Laserbeschriftung
- Codierung



- **Material: PVC**
- **ø 27 mm ± 0,10 mm**
- **Dicke: 0,60mm ± 0,05 mm**
- **Selbstklebende 3M Folie**
- **Schutzklasse: IP68**
- **Verfügbar als 125 kHz oder 13,56 MHz-Variante**
- **Lagertemperatur: -25°C bis +50°C**
- **Betriebstemperatur: -25°C bis +50°C**

### Individualisierung:

- **Laserbeschriftung**
- **Codierung**



MADA Klebelabels finden in vielen verschiedenen Lösungen Ihren Anwendungsbereich. Durch Ihre robuste Beschaffenheit und die einseitige Klebefläche können Sie nahezu auf allen Oberflächen, wo RFID Technik zum Einsatz kommen soll, verklebt werden. Die Antenne und der Chip sind bei unseren Labels in PVC Material fest einlamiert, was eine absolute Wasserdichtheit garantiert (IP68). Eine Personalisierung kann mittels Laserbeschriftung realisiert werden.

Wesentlicher Vorteil der RFID-Klebetags ist die schnelle Rüstung eines Mediums mit einem RFID-Transponder. Das Klebetag muss nicht mühsam implementiert werden, sondern kann schnell und einfach auf seinen Träger oder das Speichermedium aufgeklebt werden.

### Flexible Anwendungsbeispiele:

- NFC-Tag im Mobilfunk
- Lager, Logistik und Transport
- Nachrüstung zum Multifunktionsmedium
- Zutrittskontrolle mit Handy

#### MADA Standard Typen:

- Legic MIM256
- Legic MIM1024
- Legic ATC4096
- Mifare Classic 1K S50 4Byte UID
- Mifare DESFire 4K EV1 V5 70pF (weitere auf Anfrage)



**» Ideal geeignet für Weg-/ Zeit-Überwachung, Lager, Logistik und Transport!**

# Armbandtransponder comfort

hochflexibles Armband mit angenehmem Tragekomfort – wasserdicht und fälschungssicher



Das Gehäuse des **Armbandtransponders comfort** ist aus hochwertigem und robusten Novodur Kunststoff gefertigt, welcher durch seine extreme Stoss- und Bruchfestigkeit besticht. Das Deckelteil ist mit dem Gehäuse ultraschallverschweißt und garantiert somit eine absolute Wasserdichtheit und Fälschungssicherheit. Die Verbindung von Transpondergehäuse und Armband erfolgt über resistente Edelstahl Federstege, welche sich positiv auf die Adaptivität der Uhr widerspiegeln.

## Antiallergisches Armband:

Das formschöne, konisch gefertigte Armband bildet eine optische Einheit mit dem Transpondergehäuse und schmiegt sich optimal den ergonomischen Gegebenheiten des Handgelenkes an. Die Gesamtkomposition aus Transpondergehäuse und flexiblem Armband bietet somit ein absolut angenehmes und neutrales Trageverhalten. Der Armbandtransponder ist absolut antiallergisch.



## Individualisierung / Sicherheit:



## Farben – Gehäuse:

| Pantone Bezeichnung                   |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| <span style="color: yellow;">■</span> | Pantone 101C    |
| <span style="color: orange;">■</span> | Pantone 1655C   |
| <span style="color: red;">■</span>    | Pantone 200C    |
| <span style="color: green;">■</span>  | Pantone 341C    |
| <span style="color: blue;">■</span>   | Pantone 2945C   |
| <span style="color: black;">■</span>  | Pantone Black C |

## Farben – Armband:

| Farb-Bezeichnung                      |         |
|---------------------------------------|---------|
| <span style="color: yellow;">■</span> | Gelb    |
| <span style="color: orange;">■</span> | Orange  |
| <span style="color: red;">■</span>    | Rot     |
| <span style="color: green;">■</span>  | Grün    |
| <span style="color: blue;">■</span>   | Blau    |
| <span style="color: black;">■</span>  | Schwarz |

- 32,5 x Armbandlänge x 8 mm
- ABS Novodur Kunststoff
- Wasserdichtes Gehäuse
- Ultraschallverschweißt
- Manipulationsicher

## Druck:

- Druckfläche VS:  $\varnothing$  28 mm
- Digitaloffset unter Laminat

## Individualisierung:

- Text & fortl. Nummerierung
- Fotos, Grafiken, Logos
- Barcode, Datamatrix
- Laserbeschriftung
- Gravur
- Codierung

## Armband:

- Länge: 220 mm / 250 mm
- Breite: 16 mm
- Polyurethane PU
- Edelstahlschließe und Edelstahl-Federstege
- Antiallergisch

# Armbandtransponder classic

formschöner Armbandtransponder mit Nylon/Perlon



- 32,5 x 41,5 x 8 mm
- ABS Novodur Kunststoff
- Wasserdichtes Gehäuse
- Ultraschallverschweißt
- Manipulationssicher

## Druck:

- Druckfläche VS: ø 28 mm
- Digitaloffset unter Laminat

## Individualisierung:

- Text & fortl. Nummerierung
- Fotos, Grafiken, Logos
- Barcode, Datamatrix
- Laserbeschriftung
- Gravur
- Codierung

## Armband (optional):

- Länge: 280 mm
- Breite: 16 mm
- Nylon/Perlon
- Edelstahlschließe verchromt



Das Gehäuse ist aus hochwertigem und robusten Novodur Kunststoff gefertigt und entspricht den Qualitätsstandards des **Armbandtransponders comfort**. Stoss- und Bruchfestigkeit sowie die Ultraschallverschweißung garantieren eine lange Haltbarkeit sowie eine absolute Wasserdichtheit und Fälschungssicherheit. Dies gewährleistet gerade bei CASH-Anwendungen eine erhöhte Sicherheit gegen Manipulation für den Betreiber aber auch für den Benutzer einer Freizeitanlage. Der **Armbandtransponder classic** ist für den Einsatz in Saunen, Sole- und Schwimmbädern hervorragend geeignet.

## Armband aus Nylon/Perlon:

Der Armbandbandtransponder wird optional mit einem hochwertigen **Nylon/Perlon** Armband ausgeliefert. Das Armband aus geflochtenem **Nylon/Perlon** sowie die Breite von **16 mm** garantieren ein angenehmes Tragen des Transponders. Die Metall-Dornschließe ist verchromt und festgeschweißt. Erhältlich ist das Armband optional in der Länge **280 mm**.

**Passende Nylon/Perlon-Armbänder in 16 mm Breite finden Sie auf Seite 39: ribondo System**

## Individualisierung / Sicherheit:



## Farben – Gehäuse:

| RAL Farbe  | Bezeichnung     |
|------------|-----------------|
| □ RAL 9016 | Verkehrsweiß    |
| ■ RAL 1016 | Schwefelgelb    |
| ■ RAL 2008 | Hellrotorange   |
| ■ RAL 3000 | Feuerrot        |
| ■ RAL 4006 | Verkehrspurpur  |
| ■ RAL 6024 | Verkehrsgrün    |
| ■ RAL 5017 | Verkehrsblau    |
| ■ RAL 7035 | Lichtgrau       |
| ■ RAL 9017 | Verkehrsschwarz |

## Farben – Armband:

| Farb-Bezeichnung |
|------------------|
| ■ Gelb           |
| ■ Orange         |
| ■ Rot            |
| ■ Grün           |
| ■ Blau           |
| ■ Schwarz        |

# Übersicht Technologien





## HF-Speicherchips – 13,56 MHz:

### HF-Speicherchips LEGIC prime / advant – 13,56 MHz

LEGIC MIM256

LEGIC MIM1024

LEGIC MIM1024 -SUPERTAG-

LEGIC ATC256-MV410

LEGIC ATC1024-MV110 - ISO15693

LEGIC ATC4096-MP311 - ISO14443

LEGIC CTC4096-MP410 - ISO14443

LEGIC CTC4096-MM410 - ISO14443/15693

### HF-Speicherchips MIFARE classic / Ultralight – 13,56 MHz

MIFARE 1k S50 - ISO14443 - 4 Byte NUID

MIFARE 1k S50 - ISO14443 - 7 Byte UID

MIFARE 4k S70 - ISO14443 - 4 Byte NUID

MIFARE Ultralight C50pF

### HF-Speicherchips MIFARE DESFire – 13,56 MHz

MIFARE DESFire D41 4k ev1 - 70pF

MIFARE DESFire D81 8k ev1 - 70pF

MIFARE DESFire D1 4k ev1 - Speed

MIFARE DESFire D81 8k ev1 - Speed

MIFARE DESFire D41 4k ev1 - Speed offline

MIFARE DESFire D81 8k ev1 - Speed offline

Tag IT Plus 2048 - ISO15693

I-Code SLI S20 - ISO15693 (auch SLX)

## LF-Speicherchips – 125 kHz:

### LF-Speicherchips – 125 kHz

HITAG 1

HITAG 2

HITAG S 2048

ATA 5577 (Temic 5577)

EM 4200 „Read only“

EM4450

## Kombimedien Multiband:

### HF Kombikarten – 13,56 MHz

LEGIC MIM1024 / ATC4096-MP311 - ISO 14443

LEGIC MIM1024 / MIFARE 1k S50 - ISO 14443 - 4 Byte NUID

LEGIC MIM1024 / MIFARE 4k S70 - ISO 14443 - 4 Byte NUID

LEGIC MIM1024 / MIFARE DESFire D41 4k ev1

LEGIC MIM1024 / MIFARE DESFire D81 8k ev1

LEGIC ATC1024 / DESFire D41 4k ev1

LEGIC ATC1024 / DESFire D81 8k ev1

LEGIC MIM256 / Induktiv 65 Bit

LEGIC MIM1024 / Induktiv 65 Bit

MIFARE 1k S50 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / Induktiv 65 Bit

MIFARE 4k S70 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / Induktiv 65 Bit

MIFARE DESFire D41 4k ev1 / Induktiv 65 Bit

### HF/LF Kombikarten – 13,56 MHz / 125 kHz

LEGIC MIM256 / HITAG1

LEGIC MIM256 / HITAG2

LEGIC MIM256 / EM 4200

LEGIC MIM256 / ATA5577

LEGIC MIM1024 / HITAG1

LEGIC MIM1024 / HITAG2

LEGIC MIM1024 / EM 4200

LEGIC MIM1024 / ATA5577

MIFARE 1k S50 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / HITAG1

MIFARE 1k S50 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / HITAG2

MIFARE 1k S50 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / EM4200

MIFARE 1k S50 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / ATA5577

MIFARE 4k S70 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / HITAG1

MIFARE 4k S70 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / HITAG2

MIFARE 4k S70 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / EM4200

MIFARE 4k S70 - ISO 14443 - 4 Byte NUID / ATA5577

MIFARE DESFire D41 4k ev1 / HITAG1

MIFARE DESFire D41 4k ev1 / HITAG2

MIFARE DESFire D41 4k ev1 / EM4200

MIFARE DESFire D41 4k ev1 / ATA5577

MIFARE DESFire D81 8k ev1 / HITAG1

MIFARE DESFire D81 8k ev1 / HITAG2

MIFARE DESFire D81 8k ev1 / EM4200

MIFARE DESFire 8k ev1 / ATA5577



**Auswahl Lagerware –**  
 Weitere Chipvariationen und  
 -kombinationen jederzeit  
 gerne auf Anfrage!  
**Infos unter: [info@mada.de](mailto:info@mada.de)**

1

**Ganzheitliches Projektmanagement:  
Erstellung, Projektierung und Umsetzung  
von Migrationsprojekten**

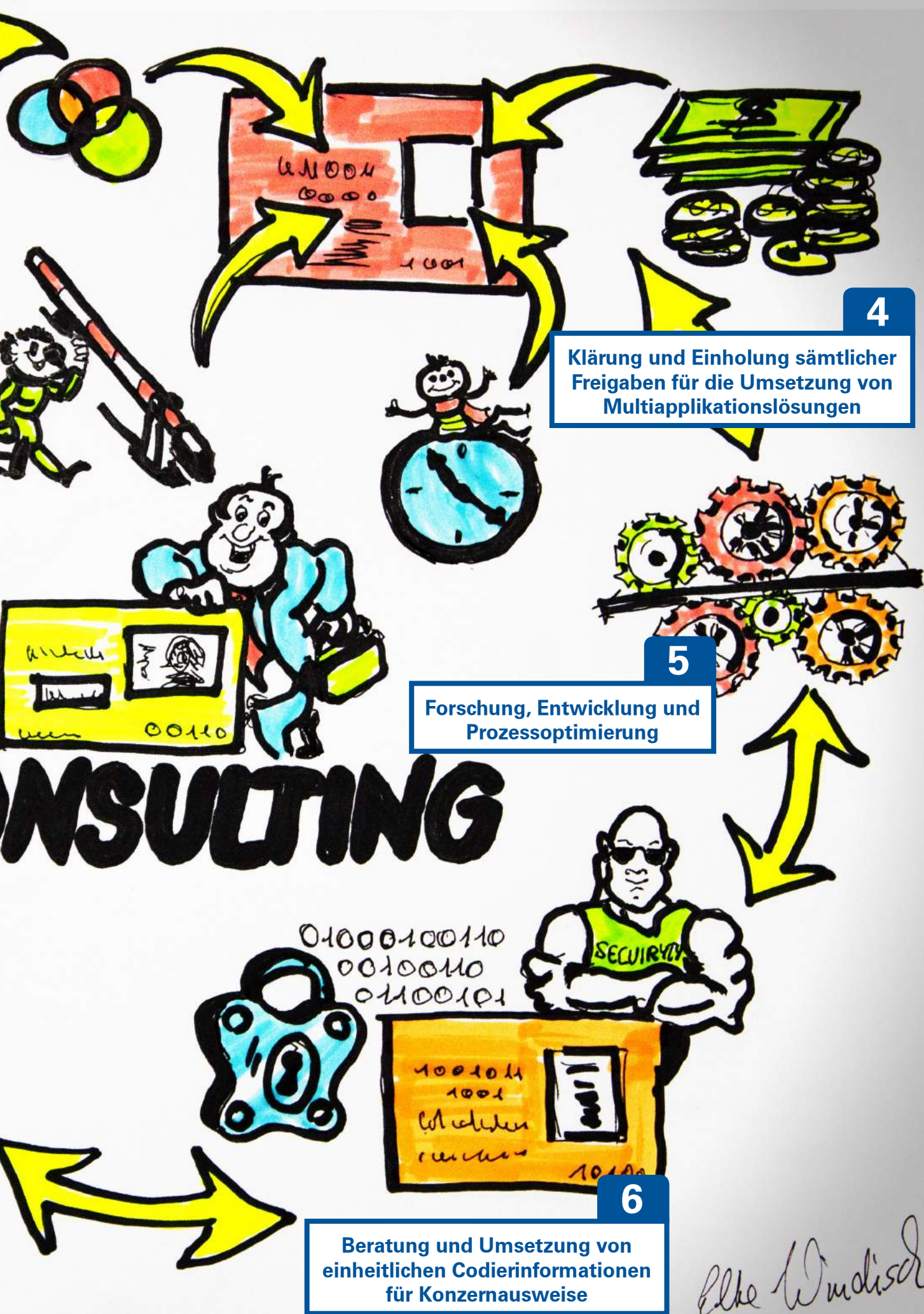
2

**Einführung von komplexen Mitarbeiter-  
ausweisen bzw. Unterstützung und Planung  
des gesamten Rolloutprozesses**

3

**MADA.college:  
Expertenwissen für Ihre Mitarbeiter, Kunden,  
Partner rund um RFID und NFC**





# CONSULTING

Elke Wundisch

# Prozessor- und Kontaktchips

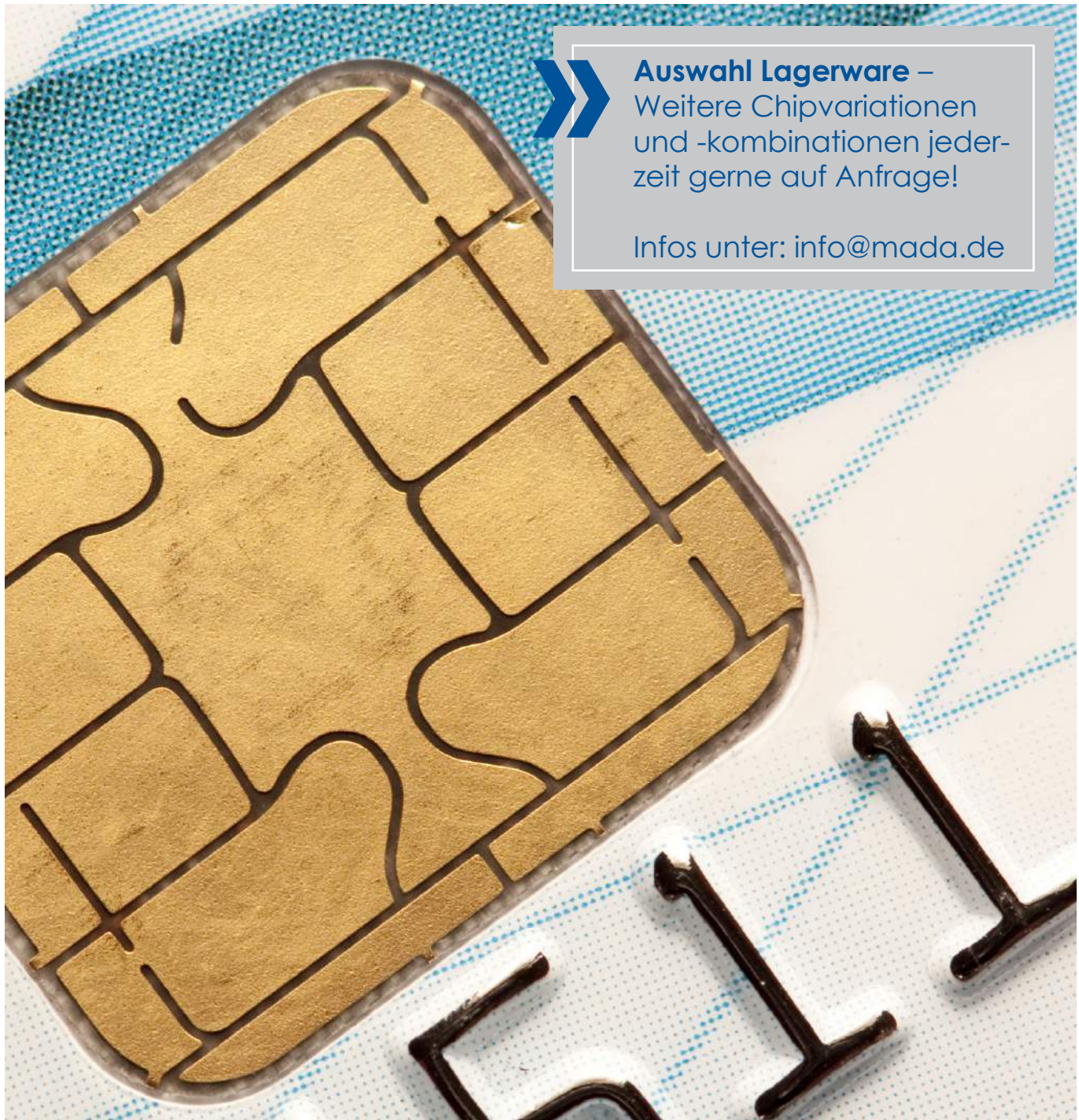
Auswahl und Kombinationen

## Prozessorchiptypen:

| Bezeichnung                      |
|----------------------------------|
| Gemalto ID-Prime .NET 510 v3+    |
| SLE66CX680PE incl. CardOS 4.4    |
| Gemalto Cyberflex Access 64k v2c |
| NXP J2A080GX0 JCOP v 2.4.1       |

## Kontaktchiptypen:

| Bezeichnung                                       |
|---|
| SLE5542, 256 Byte EEPROM                          |
| SLE5528, 1024 Byte EEPROM                         |
| 24LC02, I <sup>2</sup> C-Bus, 2k-Bit (256 Byte)   |
| 24LC16, I <sup>2</sup> C-Bus, 16k-Bit (2048 Byte) |
| FM24C02, 2k-Bit (256 Byte)                        |



**Auswahl Lagerware –**  
 Weitere Chipvariationen  
 und -kombinationen jeder-  
 zeit gerne auf Anfrage!

Infos unter: [info@mada.de](mailto:info@mada.de)



- Modulare Weitbereichslösungen für unterschiedlichste Anwendungen
- Lösungen für autom. Toröffnung, Zufahrt, Logistik, uvm.
- Kombinierbar mit HF-Systemen (13,56 MHz)
- EPCglobal und ISO 18000-6C konform



#### Hersteller & Bezeichnung

Hersteller: Impinj, Inc. // Chiptyp: Monza M4D

#### Monza 4D Speicherorganisation

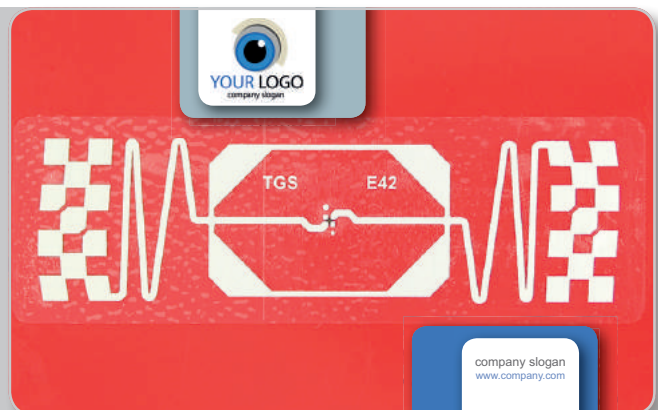
| Speicherbereich Monza 4D      | Beschreibung  |
|-------------------------------|---|
| User                          | 32 Bit  |
| TID (Tag Identifier Memory)   | S/N: 48 Bit<br>Extended TID Header: 16 Bit<br>Company/Model No.: 32 Bit |
| EPC (Electronic Product Code) | 128 Bit   |
| Passwords                     | Kill/Access 64 Bit  |

■ **Frequenzbereich: 860 – 960 MHz**

■ **Lesereichweite: 2 bis 7 Meter**  
(abhängig vom jeweiligen Leser)

■ **Kombination UHF mit HF-Systemen (13,56 MHz) im Ausweis möglich:**  
z.B. LEGIC prime + UHF oder Mifare DESFire + UHF

■ **Anwendungen: Weitbereichsanwendung für Zufahrt Parkplatz, automatische Toröffnung (Gabelstapler), Hands-free Anwendungen**



# Optische Sicherheit





## Optische Sicherheit und Exklusivität durch Duogram™ und Hot-Stamping

Wir haben unser Produktionsportfolio für Sie erweitert und können Ihnen ab sofort hochwertige und individuelle optische Sicherheitsmerkmale für Plastikkarten aller Art direkt ab Werk anbieten – **Heißfolienprägung, Sicherheitsfolien, Hot-Stamping, Holo- und Duogram™** sowie die **Datafoil™-Technologie** aus einer Hand.

Mit dem sogenannten **Duogram™** bieten wir Ihnen eine neue und einzigartige Möglichkeit, Ihre Ausweise und Scheckkarten vor Fälschung und Manipulation zu schützen. Das **Duogram™** ist ein Sicherheitsmerkmal aus neusten Bildtechnologien, welches via Heißfolienprägung auf den Ausweis aufgebracht wird. Diese Oberflächenveredelung vereinigt die optisch vari-

ablen und hochauflösenden Sicherheitsmerkmale eines Hologramms wie zum Beispiel kinetische Effekte oder Micrologos mit Chrom-, Metallic- oder Effektfolien sowie detaillierten Prägungen und Formen. Jedem Betrachtungswinkel kann zusätzlich ein separater Effekt übergeben werden, um noch mehr Individualität und Authentifizierung zu generieren.

Dabei ist Ihrer Kreativität kaum Grenzen gesetzt. **Duogram™** und holografische Abbildungen können in frei wählbaren Formen generiert und kundenindividuell als 2D- oder 3D-Motiv geprägt werden. Die hieraus resultierenden Effekte sind nicht nur einzigartig, sondern erhöhen den Kopier- und Fälschungsschutz um ein Vielfaches. Die Nachahmung ist mit einfachen Mitteln nicht möglich.

**DUOGRAM HD**

Unlimited Hologram customisation  
with Anti Copy protection

### Duogram™:



- Hochsicheres optisches Sicherheitsmerkmal
- Max. Reduktion von Manipulation & Fälschung
- Integration von kinetischen & optischen Effekten
- Niedrige Initialisierungs- & Werkzeugkosten
- Freie Prägeform & Ausführung wählbar
- Duogram™-Folien: Gold, Silber, Transparent

### Flatfoil (Konturstempel):

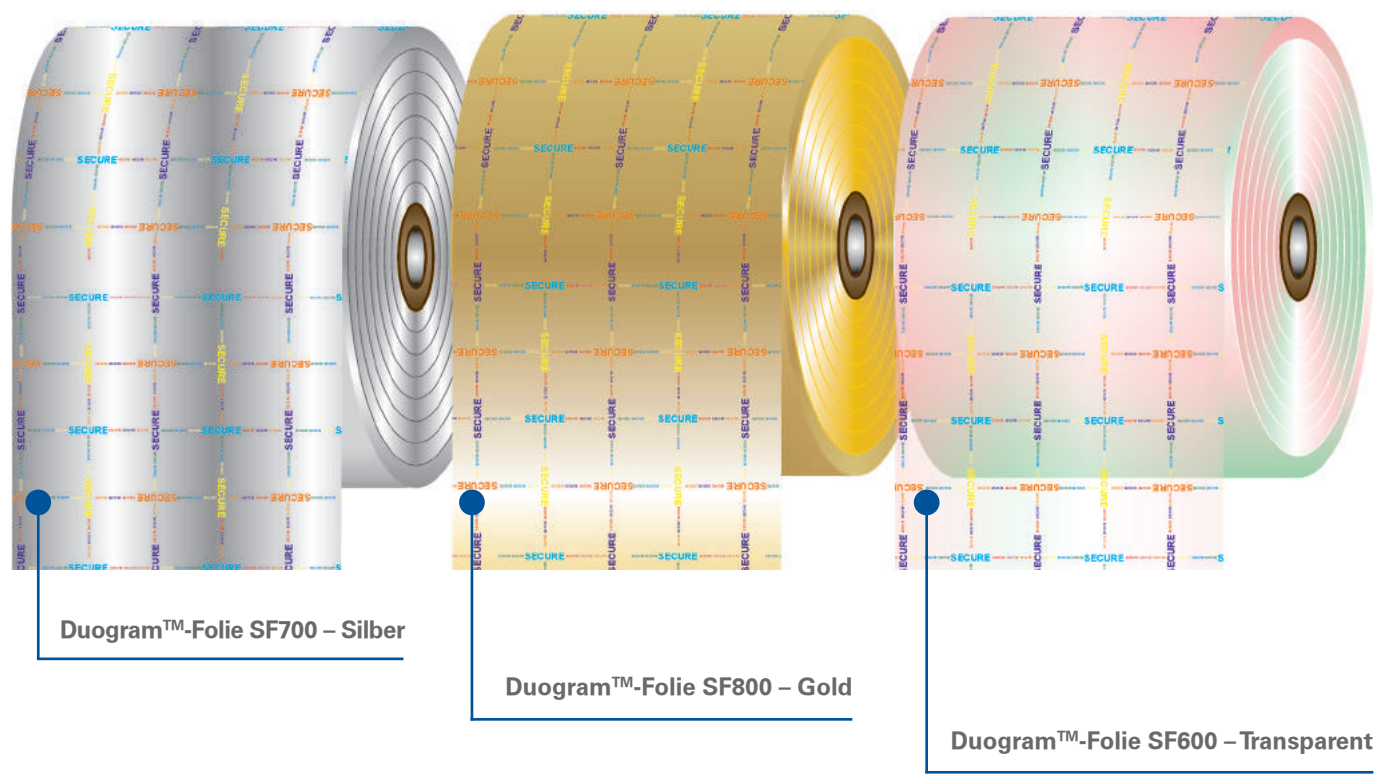


- Sicheres optisches Sicherheitsmerkmal
- Reduktion von Manipulation & Fälschung
- Plane Heißfolienprägung mit Effektfolien
- Niedrige Initialisierungs- & Werkzeugkosten
- Freie Prägeform & Ausführung wählbar
- Großes Sortiment an Standard-Folien

# Standard-Sicherheitsfolien

großes Sortiment an Standard-Sicherheitsfolien für alle Anforderungen

## Duogram™-Folien:



## Diffractionsfolien und Metallfarbfolien für Flatfoil & Heißprägung:

| Bezeichnung  | Vorschau (Schematisch) |
|--|------------------------|
| Diffractionsfolie silber – „MOSAIC“  |                        |
| Diffractionsfolie silber – „PIXEL“   |                        |
| Diffractionsfolie silber – „WAVE“  |                        |
| Diffractionsfolie silber – „PLANE“   |                        |
| Metallfarbfolien glanz – „GRÜN“ / „PINK“ / „BLAU“<br>(weitere auf Anfrage) |                        |

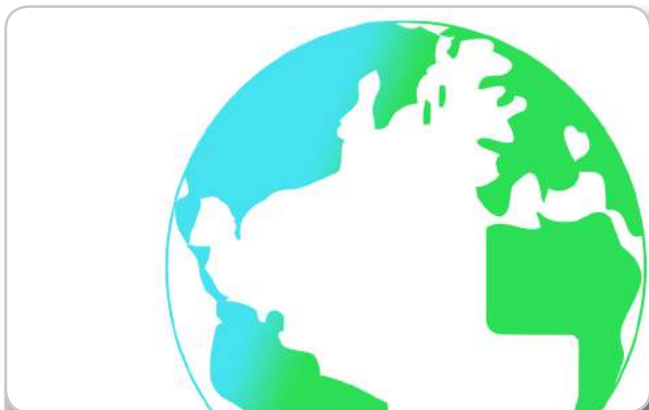


# Sicherheitsdrucktechniken (Auswahl)

maximale Sicherheit für Ihre Plastikkarten durch unterschiedlichste Druckverfahren

## OVI – Optical Variable Ink:

Der OVI-Druck besteht aus optisch variablen Pigmenten, wodurch sich abhängig vom Betrachtungswinkel und/oder der Lichteinstrahlung der Farbton verändert. OVI-Farben können weder kopiert noch mit handelsüblichen Druckern nachgeahmt werden. OVI-Farben können schnell und einfach ohne optisches Hilfsmittel überprüft werden.



- Wechselnder Farbton je nach Blickwinkel
- Erhöhung der Fälschungssicherheit
- Versetzt mit mikroskopisch kleinen „Flocken“
- Nur monochrom kopierbar

## Metallpigmentfarbe:

Metallpigmentfarbe wird im Siebdruck-Verfahren gefertigt und enthält Anteile von Silber, Gold, Aluminium oder Bronze und verleiht dem Ausweis einen metallischen Effekt. Metallpigmentfarbe ist eine Anti-Kopierfarbe – jedoch keine Sicherheitsfarbe. Durch das Überdrucken der Metallpigmentfarben mit lasierenden Farben können im Offsetdruck nahezu alle Metalltöne erzeugt werden.



- Erhöhung der Exklusivität
- Beinhaltet Metallpigmente z.B. Gold, Silber,...
- In verschiedenen Abstufungen verfügbar
- Lasierend überdruckbar

## UV-fluoreszierender Druck:

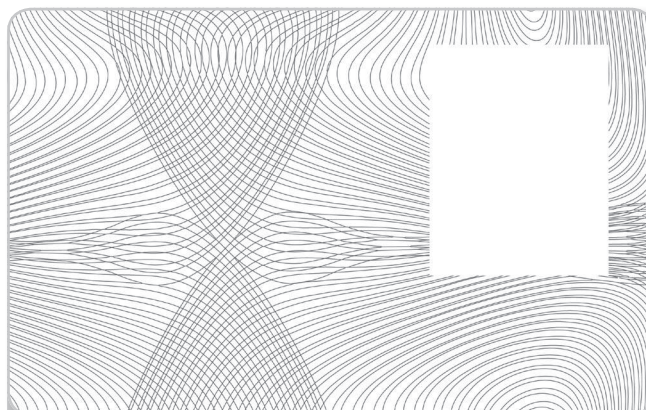
Durch Bestrahlung des Ausweises mit Licht spezieller Wellenlänge (z.B. UV-Licht, Schwarzlicht) werden Logos oder Designmerkmale, welche unter normalem Licht nicht erkennbar sind, sichtbar. UV-Druck ist nicht reproduzierbar.



- Nur unter ultraviolettem Licht sichtbar
- Nicht kopier- bzw. reproduzierbar
- Realisierbar in Sieb- und im Offsetdruck

## Microschrift, Guillochen & Irisdruck:

Die extrem feinen, geometrischen Linien, Formen und Schriften lassen sich mit herkömmlichen Druckern nicht reproduzieren oder kopieren. Details, wie z.B. die Microschrift lässt sich nur mit einer optischen Hilfe (Lupe) erkennen.



- Nicht mit herkömmlichen Druckern kopierbar
- Details nur mit optischer Hilfe erkennbar
- Optional mit Farbverlauf (Irisdruck)

# Dienstleistung & Service



## Personalisierung und Beschriftung (auf und unter Laminat):

- **Optische Personalisierung auf/unter Laminat**
- **Fortlaufende Nummerierungen**
- **Variable Texte und Grafiken**
- **Passfotos, Namen und Nummern**
- **Nachträgliche Personalisierung im Retransfer- oder Thermotransferdruck**
- **Nahezu frei gestaltbar**  
(Gestaltung teilweise abhängig von Chipposition)



## Codierung und Sicherheit:

- **Kundenspezifische Codierung aller Medien**
- **Barcode, Magnetstreifen, RFID, Kontakt- und Prozessorchip**
- **Multifunktionale Anwendungen für z.B. Zutritt, Zeiterfassung, Kantine auf einem Medium**
- **Verschiedene Verschlüsselungstechnologien**
- **Lieferung direkt ab Werk – optional inkl. optischer Personalisierung**



## Laserbeschriftung:

- **Individuelle Lasergravur auf Laminat**
- **Fortlaufende Nummerierungen**
- **Variable Texte, Grafiken und Logos**
- **Monochrome Gravur im Laminat**
- **Erfordert speziellen Transponder-/Kartenaufbau**
- **Sehr gute Haltbarkeit für starke Beanspruchung**
- **Fälschungssicher**



**Alles aus einer Hand!** Nutzen Sie unsere weitreichenden Dienstleistungen & Services. Ersparen Sie sich Zeit und Umwege. Die Technische Abklärung und Bemusterung übernehmen wir gerne für Sie!



ribondo System





## ribondo System – neuer Komfort für Ihr Handgelenk:

Wir präsentieren Ihnen mit dem neuen **ribondo System** eine professionelle und hochwertige Lösung für Schließsystem- und Spindarmbänder für die Bereiche Schwimmbäder, Fitness & Freizeit, Sauna & Wellness, u.v.m.

**ribondo** besticht gegenüber herkömmlichen Lösungen durch eine hervorragende Verarbeitungsqualität mit maximaler Farbtiefe gepaart mit hochflexiblen und ergonomischen Eigenschaften. Die **ribondo Armbänder** gibt es in zwei Ausführungen: Zum Einen in der Ausführung **Nylon/Perlon** als feingeflochtenes Armband mit hoher Formstabilität und Reißfestigkeit und zum Anderen in der Ausführung **Kunststoff** – letzteres erfüllt durch seinen hochwertigen antiallergischen Premium-Kunststoff hohe Qualitäts- und Hygienestandards und ist somit auch problemlos für Sauna und Solebäder geeignet. Beide Armbandvarianten sind mit einer hochwertigen Edelstahlschließe ausgestattet – diese sorgt für maximalen Halt und einfaches Öffnen und Schließen.

**ribondo** ist ein all-in-one System zur Selbstmontage. Die zugehörigen Sperr- und Schlüsselnieten, Schlüsselboxen mit optionaler Laserung (Nummerierung) sowie Montagehilfsmittel sorgen für eine aufeinander abgestimmte Komplettlösung und diese ausgelegt auf maximale Robustheit. Die breite Auswahl an modernen Farben rundet das Produktportfolio ab.

**für:** Schließ- und Spindsysteme  
Öffentliche Einrichtungen  
Sauna & Wellness  
Fitness & Freizeit  
Schwimmbäder



Edelstahlschließe

Schlüsselniete

Schlüsselbox mit  
optionaler Lasergravur

Antiallergisches  
Premium-Armband aus  
hochwertigem Kunststoff

Sperrniete



# ribondo Kunststoff-Armband

Premium Kunststoff-Armbänder für maximale Anforderungen – antiallergisch und robust



Die neue Generation der **ribondo Premium-Kunststoff-Armbänder** sorgt mit seiner hochwertigen und antiallergischen Verarbeitungsqualität für neue Hygienestandards und maximales Wohlfühlgefühl im Bäder-, Freizeit- und Wellnessbereich. Das hochflexible und dennoch extrem reißfeste Armband schmiegt sich hervorragend der Ergonomie des Handgelenks an und sorgt mit seiner robusten Edelstahlschließe für maximalen Halt und Tragekomfort. Das Material ist für eine lange Lebensdauer mit maximaler Farbechtheit ausgelegt. Gegenüber herkömmlichen Armbändern bleibt die Farbechtheit maximal erhalten.

Die **ribondo Premium Kunststoff-Armbänder** sind aktuell in 6 verschiedenen und modernen Farben erhältlich.

## Zubehör:

- Arbandschlaufe
- Sperr- und Schlüsselriete
- Schlüsselbox mit optionaler Lasergravur
- Nietzange



### Farb-Bezeichnung

- Gelb (ähnlich Pantone 101C)
- Orange (ähnlich Pantone 1655C)
- Rot (ähnlich Pantone 200C)

### Farb-Bezeichnung

- Grün (ähnlich Pantone 341C)
- Blau (ähnlich Pantone 2945C)
- Schwarz



- 265 x 12 mm
- Maximale Farbechtheit
- Hochflexibel und ergonomisch
- Hochwertige Edelstahlschließe
- Extrem robust, langlebig und reißfest
- Für extreme Qualitäts- und Hygienestandards
- Antiallergisches Premium-Armband aus hochwertigem Kunststoff (PU)

# ribondo Nylon/Perlon-Armband

der Allrounder mit verbesserter Verarbeitungsqualität



- 280 x 12/16 mm
- Hochwertiges, feingeflochtenes Armband aus Nylon/Perlon
- Hohe Formstabilität und Reißfestigkeit
- Verbesserte Verarbeitungsqualität



Die **ribondo Nylon/Perlon-Armbänder** garantieren durch Ihren Materialmix aus Nylon und Perlon eine extreme Formstabilität und hohe Reißfestigkeit. Das extrem fein geflochtene Material mit verbesserter Verarbeitungsqualität sorgt durch seine Flexibilität für einen angenehmen Tragekomfort. Heiß gestanzte Löcher und verschweißte Enden garantieren ein vielfach vermindertes Ausfransen und Ausreißen der einzelnen Fasern. Hygienestandard und Lebensdauer werden somit erhöht.

Die **ribondo Nylon/Perlon-Armbänder** sind aktuell in 6 verschiedenen und modernen Farben sowie in den Breiten 12 mm und 16 mm erhältlich.



















## Zubehör:

- Sperr- und Schlüsselniete
- Schlüsselbox mit optionaler Lasergravur (für 12 mm Breite)
- Nietzange

| Farb-Bezeichnung                      |        |
|---------------------------------------|--------|
| <span style="color: yellow;">■</span> | Gelb   |
| <span style="color: orange;">■</span> | Orange |
| <span style="color: red;">■</span>    | Rot    |

| Farb-Bezeichnung                     |         |
|--------------------------------------|---------|
| <span style="color: green;">■</span> | Grün    |
| <span style="color: blue;">■</span>  | Blau    |
| <span style="color: black;">■</span> | Schwarz |

## ribondo System – Armbänder 12 mm Breite:

| Bestellnummer | Bezeichnung  | Grafik  |
|---------------|--|---|
| 141400300     | Kunststoffarmband mit MetaldornschnlieÙe<br>26,5 cm lang, 12 mm breit inkl. Bandschlaufe, Farbe: schwarz |    |
| 141400301     | Kunststoffarmband mit MetaldornschnlieÙe<br>26,5 cm lang, 12 mm breit inkl. Bandschlaufe, Farbe: blau    |    |
| 141400302     | Kunststoffarmband mit MetaldornschnlieÙe<br>26,5 cm lang, 12 mm breit inkl. Bandschlaufe, Farbe: rot     |    |
| 141400303     | Kunststoffarmband mit MetaldornschnlieÙe<br>26,5 cm lang, 12 mm breit inkl. Bandschlaufe, Farbe: grün    |    |
| 141400304     | Kunststoffarmband mit MetaldornschnlieÙe<br>26,5 cm lang, 12 mm breit inkl. Bandschlaufe, Farbe: gelb    |    |
| 141400305     | Kunststoffarmband mit MetaldornschnlieÙe<br>26,5 cm lang, 12 mm breit inkl. Bandschlaufe, Farbe: orange  |    |
| 141400330     | Bandschlaufe Farbe schwarz (Mindestbestellmenge 100St.)  |    |
| 141400331     | Bandschlaufe Farbe blau (Mindestbestellmenge 100St.)   |    |
| 141400332     | Bandschlaufe Farbe rot (Mindestbestellmenge 100St.)  |   |
| 141400333     | Bandschlaufe Farbe grün (Mindestbestellmenge 100St.)   |  |
| 141400334     | Bandschlaufe Farbe gelb (Mindestbestellmenge 100St.)   |  |
| 141400335     | Bandschlaufe Farbe orange (Mindestbestellmenge 100St.)   |  |
| 141400014     | Nylon-/Perlon-Armband mit MetaldornschnlieÙe<br>28 cm lang, 12 mm breit, Farbe: schwarz                  |  |
| 141400034     | Nylon-/Perlon-Armband mit MetaldornschnlieÙe<br>28 cm lang, 12 mm breit, Farbe: blau                     |  |
| 141400024     | Nylon-/Perlon-Armband mit MetaldornschnlieÙe<br>28 cm lang, 12 mm breit, Farbe: rot                      |  |
| 141400044     | Nylon-/Perlon-Armband mit MetaldornschnlieÙe<br>28 cm lang, 12 mm breit, Farbe: grün                     |  |
| 141400054     | Nylon-/Perlon-Armband mit MetaldornschnlieÙe<br>28 cm lang, 12 mm breit, Farbe: gelb                     |  |
| 141400094     | Nylon-/Perlon-Armband mit MetaldornschnlieÙe<br>28 cm lang, 12 mm breit, Farbe: orange                   |  |









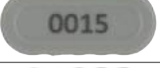
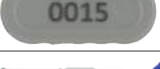

## ribondo System – Armbänder 16 mm Breite:

| Bestellnummer | Bezeichnung  | Grafik  |
|---------------|--|---|
| 141400013     | Nylon-/Perlon-Armband mit Metaldornschnieße<br>28 cm lang, 16 mm breit, Farbe: schwarz |  |
| 141400033     | Nylon-/Perlon-Armband mit Metaldornschnieße<br>28 cm lang, 16 mm breit, Farbe: blau    |  |
| 141400023     | Nylon-/Perlon-Armband mit Metaldornschnieße<br>28 cm lang, 16 mm breit, Farbe: rot     |  |
| 141400043     | Nylon-/Perlon-Armband mit Metaldornschnieße<br>28 cm lang, 16 mm breit, Farbe: grün    |  |
| 141400053     | Nylon-/Perlon-Armband mit Metaldornschnieße<br>28 cm lang, 16 mm breit, Farbe: gelb    |  |
| 141400094     | Nylon-/Perlon-Armband mit Metaldornschnieße<br>28 cm lang, 16 mm breit, Farbe: orange  |  |

## ribondo System – Zubehör (12 mm & 16 mm Breite):

| Bestellnummer | Bezeichnung                                       | Grafik  |
|---------------|---|---|
| 141400360     | ribondo-Spernniete inkl. Verschlussgegenstück     |   |
| 141400370     | ribondo-Schlüsselniete inkl. Verschlussgegenstück |  |
| 141400390     | ribondo-Nietzange                                 |  |

## ribondo System – Zubehör (12 mm Breite):

| Bestellnummer | Bezeichnung  | Grafik  |
|---------------|--|---|
| 141400350     | ribondo-Schlüsselbox Farbe: grau, nur für 12mm Band          |  |
| 139000056     | Fortl. Nummerierung Schlüsselbox mittels Laserbeschriftung   |  |
| 139000057     | Variable Nummerierung Schlüsselbox mittels Laserbeschriftung |  |
| 141400392     | ribondo-Vorrichtung zur Beschriftung mit Schlagzahl          |  |



# Ausweis- & Kartenzubehör



## Kartenhalter, Dispenser und Ausweishüllen:

| Bestellnummer | Bezeichnung   | Grafik  |
|---------------|---|---|
| 140110030     | <b>Kartenhülle klarsicht horizontal mit Langloch</b><br>Material: Vinyl Transparent<br>Außenmaße: 74 mm x 95 mm<br>Orientierung: Breitformat<br>Format: Kreditkartenformat<br>Kartenstärke: bis 1,25 mm               |    |
| 140110010     | <b>Kartenhülle klarsicht weich im Hochformat mit Haltelasche</b><br>Material: Vinyl Transparent<br>Außenmaße: 61 mm x 102 mm<br>Orientierung: Hochformat<br>Format: Kreditkartenformat<br>Kartenstärke: bis 1,25 mm   |    |
| 140320000     | <b>Kartenhalter transparent mit Ausschieschlitz mittig</b><br>Material: Polycarbonat<br>Außenmaße: 91 mm x 57 mm<br>Orientierung: Breitformat<br>Format: Kreditkartenformat<br>Kartenstärke: bis 1,10 mm              |    |
| 140350000     | <b>Kartenhalter transparent mit Greiffausschnitt</b><br>Material: Polycarbonat<br>Außenmaße: 91 mm x 57 mm<br>Orientierung: Breitformat<br>Format: Kreditkartenformat<br>Kartenstärke: bis 1,10 mm                    |  |
| 140330000     | <b>Kartenhalter transparent mit Lasche im Breitformat</b><br>Material: Polycarbonat<br>Außenmaße: 91 mm x 63 mm<br>Orientierung: Breitformat<br>Format: Kreditkartenformat<br>Kartenstärke: bis 1,10 mm               |  |
| 140340000     | <b>Kartenhalter transparent zum Anbringen eines Druck-Clips</b><br>Material: Polycarbonat<br>Außenmaße: 91 mm x 57 mm<br>Orientierung: Breitformat<br>Format: Kreditkartenformat<br>Kartenstärke: bis 1,10 mm         |  |
| 140240010     | <b>Kartenhalter transparent verschließbar mit Lasche im Breitformat</b><br>Material: Polycarbonat<br>Außenmaße: 64 mm x 98 mm<br>Orientierung: Breitformat<br>Format: Kreditkartenformat<br>Kartenstärke: bis 1,15 mm |  |
| 140240030     | <b>Entriegler</b><br>für 140240010  |  |

# Ausweis- & Kartenzubehör

Schutz, Sicherheit, Komfort & Individualisierung für Ihre Ausweismedien

## Kartenhalter, Dispenser und Ausweishüllen:

| Bestellnummer | Bezeichnung  | Grafik  |
|---------------|--|---|
| 140390000     | <p><b>Kartenhalter transparent mit integriertem Ausschieber in Schwarz und Lasche im Breitformat</b></p> <p>Material: Polycarbonat (PC)<br/>                     Außenmaße: 92 mm x 62 mm<br/>                     Orientierung: Breitformat<br/>                     Format: Kreditkartenformat</p>         |    |
| 140210000     | <p><b>Kartenhalter klarsicht hart mit Lasche im Breitformat</b></p> <p><b>Material: Polycarbonat (PC)</b></p> <p>Außenmaße: 91 mm x 62 mm<br/>                     Orientierung: Breitformat<br/>                     Format: Kreditkartenformat<br/>                     Kartenstärke: bis 1,40 mm</p>      |    |
| 140220000     | <p><b>Kartenhalter klarsicht hart mit Lasche im Hochformat</b></p> <p>Material: Polycarbonat<br/>                     Außenmaße: 91 mm x 57 mm<br/>                     Orientierung: Breitformat<br/>                     Format: Kreditkartenformat<br/>                     Kartenstärke: bis 1,10 mm</p> |    |
| 140230000     | <p><b>Kartenhalter klarsicht hart ohne Lasche</b></p> <p>Material: Polycarbonat<br/>                     Außenmaße: 91 mm x 57 mm<br/>                     Orientierung: Breitformat<br/>                     Format: Kreditkartenformat<br/>                     Kartenstärke: bis 1,10 mm</p>              |  |



## Jojos, Gripper und sonstiges Zubehör:

| Bestellnummer | Bezeichnung  | Grafik  |
|---------------|--|---|
| 14171000X     | <b>Kunststoff-Kartenjojo rund mit Gürtelansteckclip und silbernem Aufkleber</b><br>Außenmaße: ø 32 mm<br>Ausziehlänge: 86,4 cm<br>Schnur: Nylon<br>Farben: 1=schwarz / 2=rot / 3=blau                              |    |
| 141720000     | <b>Kartenjojo robust schwarz/chrom mit Gürtelansteckclip, verstärktem Vinylstrap und Nylonschnur</b><br>Außenmaße: ø 38 mm<br>Ausziehlänge: 59 cm<br>Schnur: Nylon<br>Farben: schwarz                              |    |
| 14173000X     | <b>Kunststoff-Kartenjojo mit karabinerartiger Befestigung und transparentem Vinylstrap</b><br>Außenmaße: 35 mm x 55 mm<br>Ausziehlänge: 75 cm<br>Schnur: Nylon<br>Farben: 1=schwarz / 2=rot / 3=blau               |    |
| 141100010     | <b>Hosenträgerclip</b><br>70mm mit gewebeverstärktem und flexiblem Vinylstrap, weiß durchsichtig mit Metalldruckknopfverschluss und vernickeltem Hosenträgerclip   |  |
| 141100020     | <b>Hosenträgerclip mit Druckknopf</b> für 140340000<br>40mm mit flexibler Nylonstrape, weiß durchsichtig mit Nyloodruckknopf und vernickeltem Hosenträgerclip  |  |
| 141110001     | <b>Gripper</b><br>Plastikkartenhalter mit Silikonprofil, hält 0,75 mm starke ungelochte Karten<br>Außenmaße: 17 mm x 25 mm<br>Kartenstärke: 0,75 mm +/- 15%<br>Farben: schwarz                                     |  |
| 141200010     | <b>Schlüsselring</b><br>Außenmaße: ø 21 mm   |  |
| 14174000X     | <b>Lanyard mit Sicherheitsverschluss</b><br>Dieses Lanyard besitzt einen Sicherheitsverschluss, der sich öffnet, wenn an ihm gezogen wird<br>Länge: 96,5 cm<br>Breite: 10 mm<br>Farben: 1=schwarz / 2=rot / 3=blau |  |

# Allgemeine Informationen



## Akzeptierte Datenformate

Digitale Daten benötigen wir im **Maßstab 1:1**. Als Druckdaten akzeptieren wir grundsätzlich PDF-Dateien, die mit dem Adobe Acrobat Distiller ab Version 4.05 erzeugt wurden, sowie **TIFF**, **EPS**, **PS**, und **JPG** (in hoher Qualität 100%). Für die Bearbeitung und Anpassung von Daten, bei Notwendigkeit, berechnen wir den tatsächlichen Aufwand je angefangene 15 Minuten.

**Andere Datenformate übernehmen wir grundsätzlich nur nach vorheriger Rücksprache.**

## Offene Daten

Wir verarbeiten Layoutdaten aus allen gängigen DTP-Programmen, z.B. **Adobe InDesign & Illustrator** (bis Version CC) oder **Corel Draw** (bis Version X6). Bitte nutzen Sie für die Anlieferung offener Daten die Funktion „Verpacken“ bzw. „für Ausgabe sammeln“, um einen Ordner mit allen für das Layoutdokument benötigten Bildern und Schriften zu erstellen.

Bei EPS- oder anderen Vektor-Dateien müssen alle Schriften in Pfade gewandelt sein oder die Schriften mitgeliefert werden. Bilddaten müssen eingebettet werden oder beiliegen.

Die Lieferung offener Daten ist nur dann sinnvoll, wenn von uns noch Änderungen durchgeführt werden sollen. Bitte kontaktieren Sie uns in diesem Fall und lassen Sie sich vorab ein Angebot erstellen.

## Schriften & Fonts

Um Schriftprobleme zu vermeiden, wandeln Sie Schriften möglichst in Kurven oder Pfade um oder binden Sie alle benutzten Schriften in das pdf ein. TrueType-Schriften wandeln Sie bitte generell in Kurven/Pfade um. Senden Sie uns offene Dateien, verwenden Sie nur Postscript-Schriften, die Sie uns bei der Datenübergabe bitte mitliefern. Nutzen Sie nicht die in manchen Programmen möglichen Schriftmodifikationen wie fett, kursiv, schattiert usw., da diese Unregelmäßigkeiten im Druck verursachen können.

## Bilder & Farben

**Der Farbmodus für den Offset- und Digitaldruck ist CMYK (kein RGB oder LAB).** HKS-, Pantone- und andere Sonderfarben bilden eigene geschlossene Farbsysteme, die nur bedingt kompatibel zum 4-Farb-Druck sind (CMYK-Modus). Es ist nur eine Annäherung an den betreffenden Farbwert möglich. Dies gelingt je nach Farbwert mal besser, mal schlechter. Daher ist eine Reproduktion der Farbwerte im CMYK-Modus nur bedingt möglich.

Für ein bestmögliches Druckergebnis sollten Bilder eine Auflösung von 300 dpi haben, Strichzeichnungen 1200 dpi. Bilder sollten nicht komprimiert werden. Speichern Sie keine ICC-Profile mit ab.

## Endformat & Beschnitt

Bitte erstellen Sie Ihr Druck-PDF ohne Schnittmarken oder anderen Druckmarken. Diese werden von unserer Produktionssoftware automatisch erzeugt.

Das Dokumentenformat für alle Ausweisdruckdaten liegt bei **87,6 mm x 56 mm**. In diesem Format ist eine Beschnittzugabe von umlaufend 1 mm bereits eingerechnet.

Vermeiden Sie bitte schmale Ränder (kleiner als 2,0 mm) und zu nah am Rand platzierte Bilder oder Texte, da es auch hier zu Schneidetoleranzen kommen kann. Wir empfehlen einen Abstand von mindestens 4 mm.

## Datenanlieferung

**E-Mail:** Datenmengen bis 20 MB können Sie uns per E-Mail senden.

**FTP-Server:** Für größere Datenmengen bietet sich ein Upload auf unseren FTP-Server an. Fordern Sie die Zugangsdaten einfach an. Bitte informieren Sie uns nach erfolgtem Upload schriftlich und teilen uns den Namen der Datei/des Ordners mit.

**Datenträger:** CD, DVD, USB-Stick

## Proofs und Korrekturabzüge

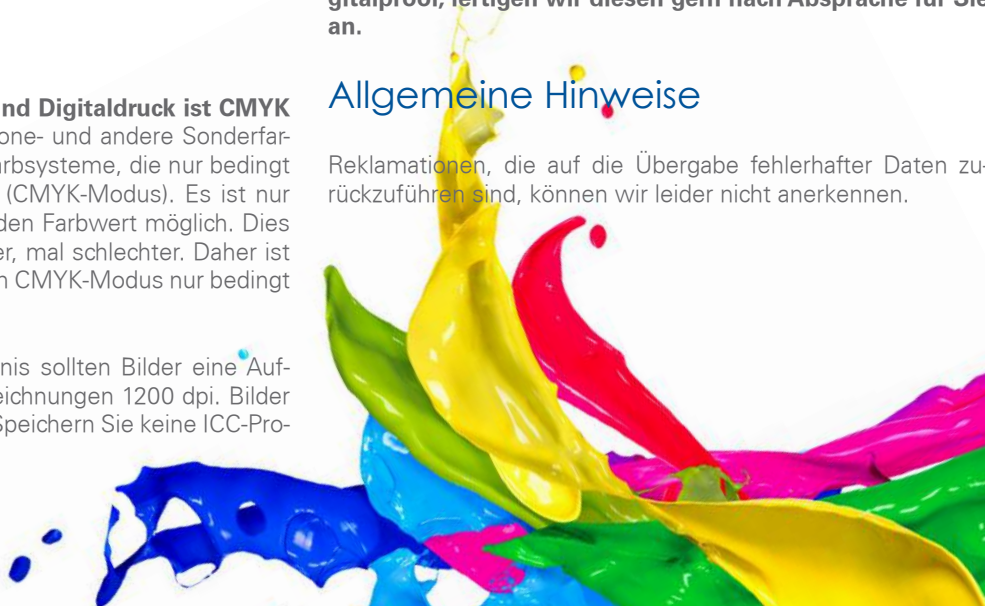
Nach der Verarbeitung durch unser RIP werden die ausgeschossenen Druckbögen als Formproof ausgegeben und nach druck- und verarbeitungstechnischen Vorgaben geprüft.

Zur Druckfreigabe erhalten Sie einen inhaltlich verbindlichen Formproof (Druckfreigabe). Dieser ist nicht farbverbindlich, sondern dient der Kontrolle von Stand und Vollständigkeit der Inhalte.

**Wünschen Sie darüber hinaus einen farbverbindlichen Digitalproof, fertigen wir diesen gern nach Absprache für Sie an.**

## Allgemeine Hinweise

Reklamationen, die auf die Übergabe fehlerhafter Daten zurückzuführen sind, können wir leider nicht anerkennen.





## Zweckgebundene Datenverwendung

Wir beachten den Grundsatz der zweckgebundenen Daten-Verwendung und erheben, verarbeiten und speichern Ihre personenbezogenen Daten nur für die Zwecke, für die Sie sie uns mitgeteilt haben. Eine Weitergabe Ihrer persönlichen Daten an Dritte erfolgt ohne Ihre ausdrückliche Einwilligung nicht, sofern dies nicht zur Erbringung der Dienstleistung oder zur Vertragsdurchführung notwendig ist. Auch die Übermittlung an auskunftsberechtigte staatliche Institutionen und Behörden erfolgt nur im Rahmen der gesetzlichen Auskunftspflichten oder wenn wir durch eine gerichtliche Entscheidung zur Auskunft verpflichtet werden.

Auch den unternehmensinternen Datenschutz nehmen wir sehr ernst. Unsere Mitarbeiter und die von uns beauftragten Dienstleistungsunternehmen sind von uns zur Verschwiegenheit und zur Einhaltung der datenschutzrechtlichen Bestimmungen verpflichtet worden.

## Auskunfts- und Widerrufsrecht

Sie erhalten jederzeit ohne Angabe von Gründen kostenfrei Auskunft über Ihre bei uns gespeicherten Daten. Sie können jederzeit Ihre bei uns erhobenen Daten sperren, berichtigen oder löschen lassen. Auch können Sie jederzeit die uns erteilte Einwilligung zur Datenerhebung und Verwendung ohne Angaben von Gründen widerrufen. Wenden Sie sich hierzu bitte an die im Impressum angegebene Kontaktadresse. Wir stehen Ihnen jederzeit gern für weitergehende Fragen zu unseren Hinweisen zum Datenschutz und zur Verarbeitung Ihrer persönlichen Daten zur Verfügung.

Beachten Sie, dass sich Datenschutzbestimmungen und Handhabungen zum Datenschutz, laufend ändern können. Es ist daher ratsam und erforderlich, sich über Veränderungen der gesetzlichen Bestimmungen und der Praxis von Unternehmen, laufend zu informieren



# Richtiger Umgang mit PVC-Karten

Hinweise zu Einsatzzwecken, Sicherheit und Langlebigkeit

Als unabhängiger Full-Service-Dienstleister mit eigener, hochmodernen PVC-Kartenfertigung garantieren wir Ihnen maximale Qualität in allen Fertigungsprozessen sowie die Verwendung hochwertigster Materialien und Halbzzeuge.

Mehrschichtkarten mit entsprechender Technologie z.B. RFID oder Kontaktchip aus dem Hause MADA haben bei richtigem, sorgfältigem und vor allem zweckgemäßem Umgang eine Lebensdauer von vielen Jahren und halten je nach Form und Aus-

führung höchsten Temperatur- und Umgebungsanforderungen stand.

Um die Stabilität, das Druckbild und die technische Funktionalität langfristig gewährleisten zu können, bedarf es aber auch im täglichen Gebrauch ein Bewusstsein für den korrekten Umgang mit den Karten. Folgende Tipps sollen Ihnen helfen, die Lebensdauer Ihrer Ausweise zu maximieren und Ihre Ausweise optische und technisch zu schützen.

Verwenden Sie eine Plastikkarte niemals für einen anderen als den vorgesehenen Zweck.



Schützen Sie Ihren Ausweis mit einem geeigneten Dispenser oder Ausweishülle!



Biegen, verdrehen oder knicken Sie Ihre Karten nicht!



Lochen Sie Karten niemals selbst - nutzen Sie unseren Service!



Halten Sie Magnetstreifen von magnetischer Strahlung fern!



Versuchen Sie nicht Türen mechanisch mit Plastikkarten zu öffnen!



Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und erhöhte Temperaturen (über 50°C)!



Verwenden Sie eine Plastikkarte nicht als Eiskratzer oder Flaschenöffner!



Tragen Sie Plastikkarten nie ungeschützt in Geldbörsen oder einzeln in der Hosentasche!



Legen Sie Plastikkarten nicht offen und ungeschützt hinter die Windschutzscheibe!





**MADA Marx Datentechnik GmbH**  
Hinterhofen 4 – 78052 Villingen-Schwenningen

Tel.: +49(0)7721/8848-0  
Fax: +49(0)7721/8848-20

E-Mail: [info@mada.de](mailto:info@mada.de)  
Web: [www.mada.de](http://www.mada.de)

Geschäftsführer: Patrick Marx  
Amtsgericht Freiburg: HRB 600 578  
Ust-ID Nr.: DE 142 986 958

# Das neue RFID-Analyse-Tool für Vertrieb, Kundendienst und Ausweisbüro

schnelle und einfache RFID-Analyse  
mit Protokollfunktion für alle  
gängigen **125 kHz** und  
**13,56 MHz** RFID-Transponder



**Ab sofort auch als OEM-Variante im Kundendesign erhältlich!**



[www.mada.de](http://www.mada.de)