



IDWIN

DE



pure identity

KATALOG
WELTWEIT ERSTE
RFID PATCHKABEL
IDENTIFIKATION

pure
network



GEREIFT IN DER STEIERMARK

Die Oststeiermark - Vielfalt, die begeistert. Von luftigen Höhen bis zu sanften Hügeln, von atemberaubenden Ausblicken auf den Almen bis zu den malerischen Weinbergen im Süden - die Natur dieser Region zeigt sich facettenreich und prägt die Menschen, die hier leben. Sie bietet Gastfreundschaft, Thermen, kulinarische Erlebnisse, ein gutes Glas Wein und die Freiheit, Zeit neu zu erleben. Und mittendrin sind wir: die TRIOTRONIK und das seit fast 30 Jahren. Wir sind hier im grünen Herzen Österreichs verwurzelt und unser Herz schlägt mit Leidenschaft für unser Unternehmen, die Menschen, die hier leben, unsere Region und unsere Landschaft. Mit Werten wie Handschlagqualität, Ehrlichkeit, Respekt, Wertschätzung und Bescheidenheit arbeiten wir im Unternehmen

eng zusammen und bieten unsere Produkte und Dienstleistungen mit Qualitätsbewusstsein und steirischem Esprit weltweit an.

Wir übernehmen Verantwortung nicht nur für unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, sondern unterstützen auch verschiedene Hilfsorganisationen in unserer Region. So verbinden wir Teamgeist im Unternehmen mit sozialem Engagement in der Region und darüber hinaus. Unsere Vision: Wir wollen das führende Kompetenzzentrum für Netzwerktechnik in Europa werden und unsere Produkte auf dem Weltmarkt etablieren. Gemeinsam mit Ihnen wollen wir unsere Vision verwirklichen und die Zukunft der Netzwerktechnik gestalten.

ANSPRUCH DEFINIERT DIE QUALITÄT

Produkte in höchster Qualität und nach europäischen Standards zu produzieren, ist kein leeres Versprechen, sondern gelebter Anspruch im Unternehmen. In unserer Zentrale in Weiz zerbrechen sich jeden Tag kluge Köpfe mit jahrelanger Erfahrung in der IT-Branche die Köpfe, um innovative Ideen in die Tat umzusetzen. Wir entwickeln neue Produkte, verbessern und optimieren bestehende und treiben unser Markenportfolio weiter voran. 2024 haben wir uns neu aufgestellt und sind stolz auf unser frisches Erscheinungsbild und die neue Unternehmensstruktur mit den Geschäftsbereichen TRIOTRONIK ACADEMY, TRIOTRONIK DISTRIBUTION und TRIOTRONIK TECHNOLOGIES. Mehr als 25 Jahre Markterfahrung im Vertrieb von IT-Netzwerkcomponenten im aktiven und passiven Bereich geben uns und Ihnen die Sicherheit, qualitativ hochwertige Produkte im Bereich der Netzwerktechnik zu produzieren und zuverlässig zu liefern.





pure
quality

IM NETZWERK ERFOLGREICH

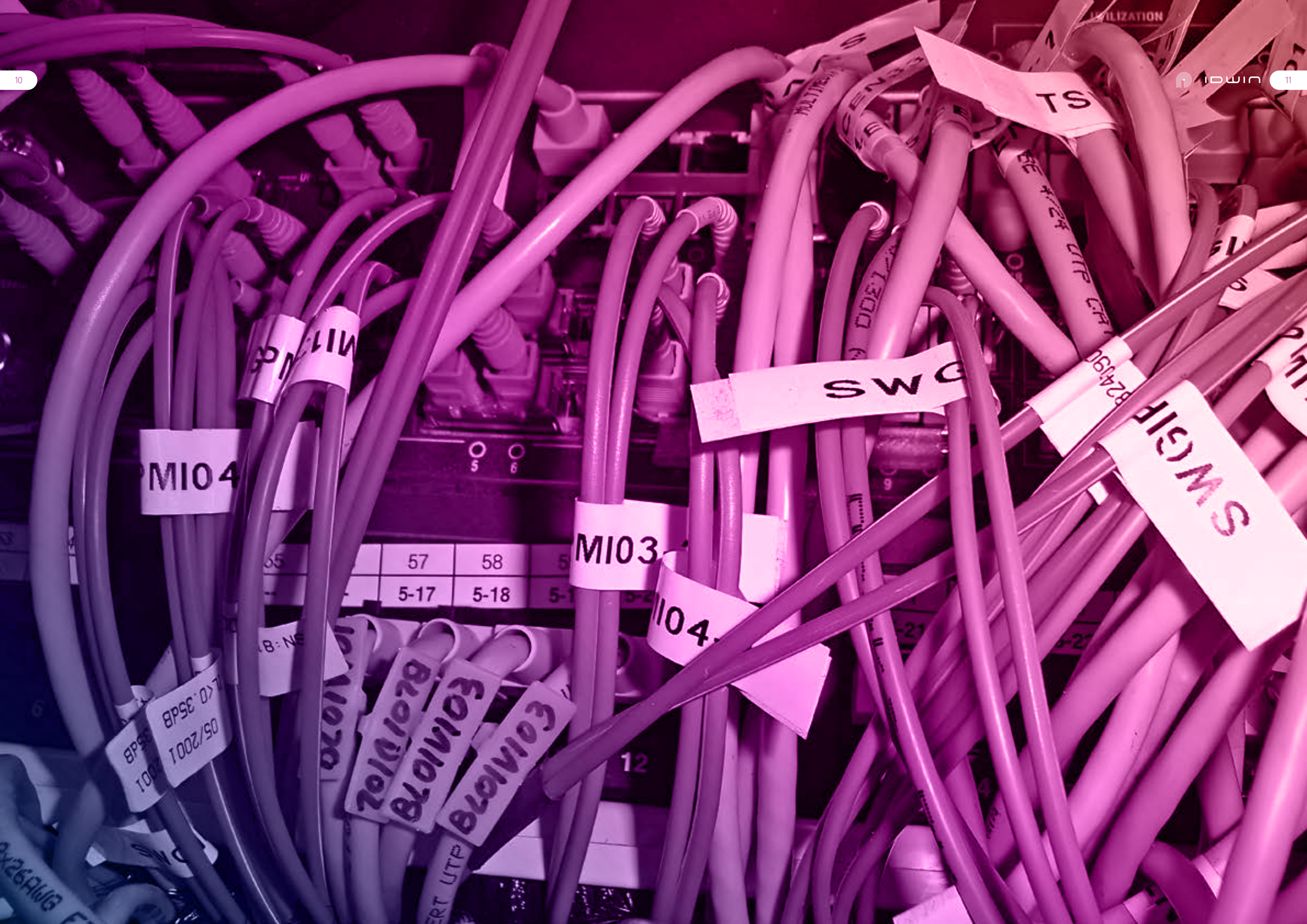
Mit unseren neuen Geschäftsfeldern können wir ganzheitliche Lösungen im Netzwerkbereich anbieten. Ob integrierte Netzwerktechnik auf kommunaler Ebene, Komponenten für den Glasfaserausbau oder robuste und zuverlässige Netzwerktechnik im industriellen Umfeld für Ihre Produktionsumstellung auf INDUSTRY 4.0 - wir sind mit optimalen Lösungen für Sie da. Innerhalb unseres Unternehmensnetzwerkes lassen wir Sie mit den Produkten nicht im Regen stehen. Über unsere TRIOTRONIK ACADEMY qualifizieren wir Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter im Rahmen ausgewählter Aus- und Weiterbildungsprogramme im DACH-Raum.

Der Bereich TRIOTRONIK DISTRIBUTION versorgt Sie weiterhin pünktlich und zuverlässig mit allen Komponenten. Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter lassen auch den gewohnten Service nicht vermissen und sind jederzeit die richtigen Ansprechpartner für Sie und Ihr Anliegen.

Im Bereich TRIOTRONIK TECHNOLOGIES entwickeln unsere Ingenieure gemeinsam mit unserem Team aus erfahrenen Vertriebs- und Produktionsprofis marktgerechte und innovative Produkte und Lösungen, mit denen wir auch in Zukunft die Welt der Netzwerktechnik mitgestalten wollen.

Das nennen wir bei TRIOTRONIK PURE NETWORK - überzeugen Sie sich selbst und fordern Sie uns heraus..





MI04

MI03

MI04

SW S

SW (G)IF

MI07a
 MI07b
 MI07c
 MI07d
 MI07e
 MI07f
 MI07g
 MI07h
 MI07i
 MI07j
 MI07k
 MI07l
 MI07m
 MI07n
 MI07o
 MI07p
 MI07q
 MI07r
 MI07s
 MI07t
 MI07u
 MI07v
 MI07w
 MI07x
 MI07y
 MI07z

57	58	59
5-17	5-18	5-19

05/2001
 05/2001
 05/2001

TS

UTILIZATION

12

0x264MG

BACKGROUND



Die Beschriftung, Dokumentation und Identifikation von Patchkabeln oder generell Kabeln stellt IT-Fachleute vor erhebliche Herausforderungen. Häufig werden Wicketiketten oder Labels verwendet, die entweder vorgedruckt oder sogar noch per Hand beschriftet werden. Die manuelle Dokumentation dieser Etiketten und der zugehörigen Patchkabel in Excel-Listen ist dabei nicht nur zeitaufwendig, sondern auch anfällig für Fehler.

Ein weiteres Problem ist die Identifikation zusammengehöriger Kabelenden in überfüllten Schaltschränken. Selbst wenn die Kabel etikettiert sind, erfordert es oft eine längere Suche, um das passende Gegenstück zu finden. Dies führt zu unnötigen Verzögerungen und erhöht den Aufwand für die Verwaltung der Kabelinfrastruktur erheblich.

EXISTIERENDE LÖSUNGEN

Wicketiketten oder Fähnchenetiketten

Auf ein Etikett werden Nummern aufgedruckt. Auf beiden Seiten des Kabels dieselbe Nummer. Funktioniert. Jedoch sehr statisch und fehleranfällig in der Dokumentation.

LED Patchkabel

Im Kabel wird ein zusätzlicher Leiter mit eingebaut, welcher mittels eines aktiven Detektors die Tülle der anderen Seite zum Leuchten bringt. Manche Hersteller arbeiten auch mit POF Fasern die mit eingearbeitet werden. Beide Arten erfüllen die Identifizierung der Gegenseite, jedoch funktioniert das nur bei Kabeln mit dieser Funktion und man braucht trotzdem auch eine Beschriftung der Kabel wenn man diese dokumentieren will.

PROBLEM

Bei der Beschriftung, Identifikation und Dokumentation von Kabeln stoßen herkömmliche Lösungen wie Etiketten oder LED-Patchkabel schnell an ihre Grenzen. Beide Varianten bieten nur eingeschränkt flexible und umfassende Lösungen.

Besonders bei LED-Patchkabeln steht man vor der Herausforderung, dass diese Technologie in der Regel nur mit spezifischen, oft kostspieligen Kabeln der Hersteller kompatibel ist. Bereits vorhandene Kabel lassen sich nicht mit dieser Technik nachrüsten, was zu einer unerwünschten Mischung unterschiedlicher Lösungen führt. Diese Inkompatibilitäten erschweren eine einheitliche und effiziente Anwendung im täglichen Betrieb.

ANFORDERUNG

Um die genannten Herausforderungen zu bewältigen, haben wir intensiv darüber nachgedacht, wie sich alle beschriebenen Probleme in einer einzigen Lösung zusammenführen lassen. Unser Ziel war es, ein Produkt zu entwickeln, das eine einheitliche, flexible und effiziente Methode zur Beschriftung, Identifikation und Dokumentation bietet – unabhängig von den bisher verwendeten Kabeln oder Technologien.

RFID LÖSUNG

Um den vielfältigen Anforderungen an Beschriftung, Identifizierung und Dokumentation gerecht zu werden, haben wir das weltweit erste RFID-Label entwickelt welches ohne externe Strom- oder Lichtquelle leuchtet und auf allen Kabeltypen funktioniert.

Diese Labels können individuell bedruckt werden und sind mit einem speziell entwickelten Klebstoff versehen, der auch unter den extremen Temperaturschwankungen im Serverraum sicher haftet. Mit einem Scanner lassen sich alle Labels innerhalb von Sekunden erfassen. Dank der integrierten Suchfunktion können Sie die gesuchte Labelnummer dann wie von Zauberhand aufleuchten lassen – so finden Sie Ihre Kabelverbindungen mühelos und sparen wertvolle Zeit. Auch das Gegenstück am anderen Kabelende wird auf diese Weise sofort sichtbar gemacht.

Darüber hinaus ermöglicht ein einfacher Knopfdruck, alle erfassten Patchkabel in eine CSV-Datei zu exportieren, sodass die Dokumentation schnell und unkompliziert erledigt werden kann.



NIEDRIGE IMPLEMENTIERUNGSKOSTEN

Bietet eine kosteneffiziente Lösung mit minimalen Zusatzkosten und ist damit für eine Vielzahl von Organisationen zugänglich.

ARBEITS PRINZIP LED FUNKTION

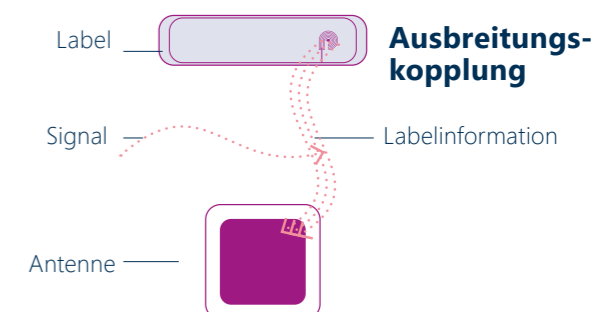
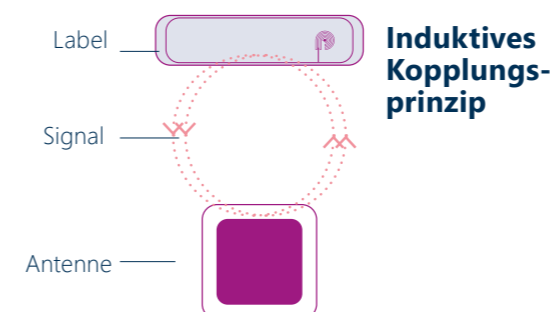
RFID (Radio Frequency Identification) ist eine berührungslose Identifizierungstechnologie, die eine berührungslose Zwei-Wege-Datenkommunikation über drahtlose Funkfrequenzen ermöglicht. Sie kann Etiketten lesen, beschreiben und beleuchten. Die grundlegenden Funktionsprinzipien sind elektromagnetische Induktion und elektromagnetische Ausbreitung.

Induktives Kopplungsprinzip

Verwendet ein Transformatormodell und stützt sich auf das Gesetz der elektromagnetischen Induktion, um eine Kopplung durch ein hochfrequentes magnetisches Wechselfeld im Raum zu erreichen. Dieses Prinzip eignet sich im Allgemeinen für RFID-Systeme mit niedriger bis mittlerer Frequenz und geringer Reichweite.

Prinzip der Ausbreitungskopplung

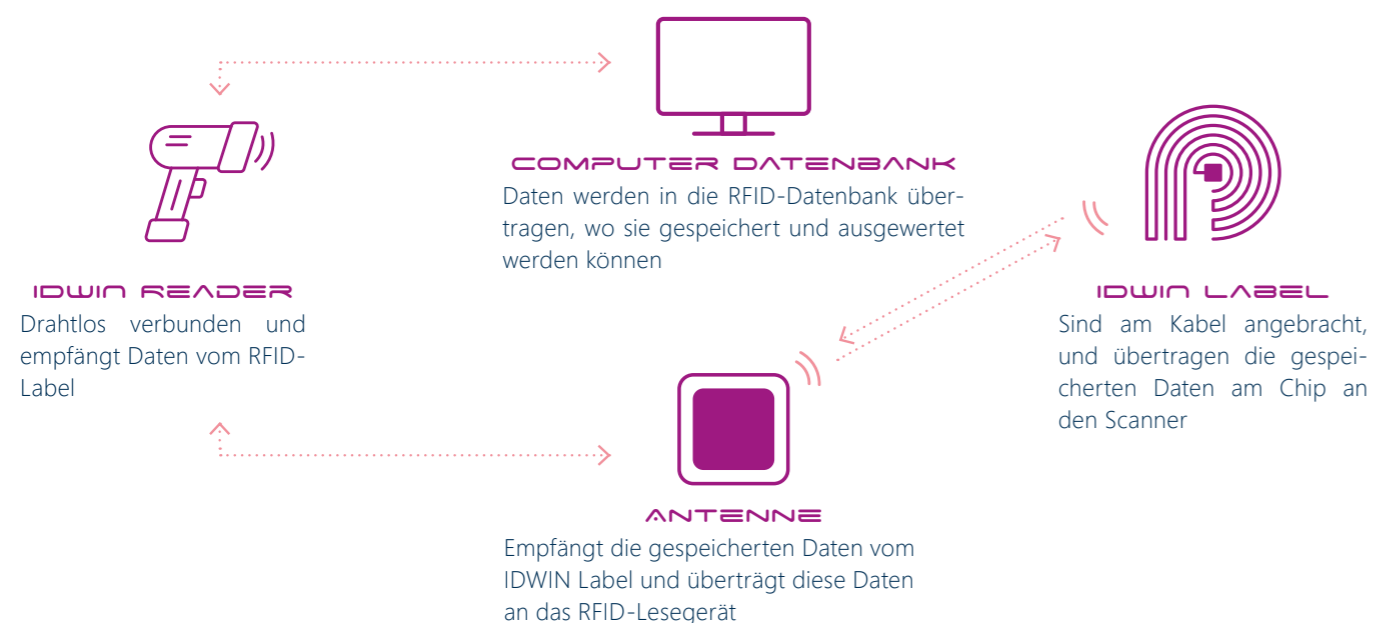
Das auch als elektromagnetische Rückstreuung bezeichnete Verfahren verwendet ein Radarmodell, das auf den Gesetzen der räumlichen Ausbreitung elektromagnetischer Wellen beruht. Die ausgesendeten elektromagnetischen Wellen werden beim Auftreffen auf ein Ziel zurückgestreut und tragen so die Zielinformationen. Dieses Prinzip eignet sich generell für RFID-Systeme mit großer Reichweite, die im Ultrahochfrequenz- (UHF) und 2,4-GHz-Mikrowellenbereich arbeiten.



ARBEITS PRINZIP BESCHRIFTUNG

RFID LABELS speichern und übertragen Daten, die entschlüsselt werden müssen.

Die Etiketten können an den verschiedenen Kabeln und Gegenständen angebracht werden. Die Daten werden dann über die Antenne des Scanners an das Gerät gesendet. Der in das Etikett eingebettete Mikrochip speichert die Nummer des Etiketts. Diese gespeicherten Daten werden dann über Antennen an das Lesegerät übertragen.



TOOLS & LABELS



TOOLS	ABBILDUNG	EIGENSCHAFTEN
RFID Scanner (Handgerät)		Kombiniert RFID Lesegerät, RFID Antenne und mobiles Touch Endgerät. Unterstützt die Suche, Auswertung und Identifizierung der Labels. Inklusive Batterie mit hoher Kapazität



TOOLS	ABBILDUNG	EIGENSCHAFTEN
RFID-Etikett (feldmontierbar)		Nylon-Verkapselung, für den Innen- und Außenbereich geeignet, abnehmbar.
RFID-Etikett (vorinstalliert)		Silikon-Verkapselung: Haftet flach an Kabeln, weich und flexibel. Werkseitig vorinstalliert und nicht abnehmbar
RFID-Etikett (feldmontierbar, bedruckbar)		Geeignet für verschiedene Kabeldurchmesser von OD 1 bis 7 mm, unterstützt das Bedrucken.

pure
intelligent



T: +43 31 72 / 4 22 99-0
F: +43 31 72 / 4 22 99-11



Energiestraße 10
8160 Weiz
Austria



office@triotronik.com
www.triotronik.com