



# **M**ARGREITER *TECHNIK*

[www.margreiter-technik.at](http://www.margreiter-technik.at)  
**teilkatalog eas warensicherung**



## **inhalt:**

EAS Warensicherungssysteme  
RF-Warensicherung 8.2 MHz  
AM-Warensicherung 58 kHz  
EAS Hartetiketten 8.2 MHz  
EAS Klebeetiketten 8.2 MHz  
EAS Tags 8.2 Mhz  
Deaktivator  
Magnetlöser  
Metalldetektoren

## [ EAS Artikelsicherung ]

Warensicherung und Artikelsicherung in Einzelhandelsgeschäften ist in den letzten Jahren durch zunehmende Diebstähle ein immerwichtigeres Thema zur Abwehr von Ladendiebstahl geworden.

Die elektronische Artikelsicherung (EAS) ist eine sehr wirkungsvolle Methode, seine Artikel gegen Diebstahl zu sichern. Unterschiedliche nationale Studien haben die Gründe für Fehlbestände in der Inventur bei Einzelhandelsgeschäften untersucht und festgestellt, dass 30 % des Schwundes auf internen Diebstahl zurückzuführen ist, 60 % resultiert von Ladendieben. Die übrigen 10 % waren meist administrative Fehler. EAS-Warensicherungssysteme können somit helfen, bis zu 90 % der Inventurfehlbestände zu reduzieren bzw. zu verhindern.

Die EAS Warensicherung arbeitet nach einem einfachen System. Ein Transmitter sendet ein magnetisches oder ein RF-Signal mit einer bestimmten Frequenz zu einem Empfänger. Dieses Signal generiert einen Bereich, in dem die Sicherheitsetiketten oder Sicherheitstags ein Störsignal verursachen. Dieses Störsignal wird von der Empfängerantenne erkannt. Die Art des Störsignals kann nur durch die Hartetiketten oder Tags erzeugt werden, eine gleiche Störung mit anderem Hintergrund ist höchst unwahrscheinlich. Wird also eine Sicherheitsetikette durch diesen Bereich gebracht, löst das System einen Alarm aus.

### EAS Systeme - Das Radiofrequenz-System (RF)

Bei einem Radio-Frequenz Warensicherungssysteme erzeugt ein Transmitter eine Zone, in der nicht deaktivierte Etiketten bzw. nicht entfernte Hartetiketten (Tags) erkannt werden. Der Transmitter sendet permanent ein RF-Signal mit einer bestimmten Frequenz aus. Bei Textilgeschäften sind diese Frequenzen meist 1.95 oder 8.2 Mhz. Wird eine nicht deaktivierte Etikette oder eine Hartetikette (Tag) nun durch dieses Feld gebracht, lädt sich die Spule, die in dem Tag angebracht ist, auf und sendet ein Signal aus, das vom Empfänger erkannt wird und somit den Alarm auslöst.

EAS Warensicherungssysteme mit RF-Technologie können in unterschiedlichsten Varianten geliefert werden. Bei kleinen Geschäften bzw. Geschäften mit einem kleinen Eingangsbereich (bis zu 120 cm) genügt oft eine preisgünstige, aber höchst leistungsstarke Monoantenne. Bei größeren Entfernungen bis zu 160-180 cm empfehlen wir ein 2 Antennensystem mit einer Aktiven Sende- und Empfängerantenne sowie einer zweiten Passivantenne. Bei noch größeren Entfernungen zwischen 180 und 230-250 cm deckt nur noch ein komplettes 2 Antennen Artikelsicherungssystem den gesamten Bereich ab. Hier haben beide Antennen eine spezielle Elektronik eingebaut, die auch diese große Distanz gut abdeckt.

Gerne bieten wir Ihnen genau nach Vorgaben und Anforderungen ihre individuelle EAS Warensicherung an, wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

Für unsere RF-Systeme, die wir größtenteils mit 8.2 MHz vertreiben, haben wir eine große Auswahl an Hartetiketten (Tags), Magnetlösern und anderen Sicherheitszubehör in unserem Sortiment. Eine komplette Auswahl finden Sie in weiterer Folge in unserem Katalog.

### EAS Warensicherung - Was kann geschützt werden?

Folgende Artikel können durch RF Warensicherung geschützt werden:

- Kleidung und Textilien aller Art (Herrenbekleidung, Damenbekleidung)
- Lederwaren und Schuhe
- Sportartikel und Spielwaren
- Bücher und Büroartikel
- Videokassetten, DVDs, CDs, Computerspiele
- Sonnenbrillen, Augengläser
- Koffer, Taschen, Rucksäcke
- u.v.m.

Bitte beachten Sie, dass keine metallischen Artikel direkt mit RF Warensicherungssystemen sondern nur mit AM Systemen gesichert werden können!

## EAS Warensicherungssystem



### Vorteile EAS Warensicherung

Unsere Warensicherungssysteme haben folgende **Vorteile und Eigenschaften:**

- hohe Zuverlässigkeit
- kein Service notwendig
- meist keine Adjustierung des Systems notwendig
- Äußerst einfache Adjustierung, wenn nötig
- Modernes Design für moderne Geschäfte
- Unschlagbarer Preis
- Höchste Qualität aus USA (keine China-Antennen)
- Erkennung von Ein-Antennensystemen bis 2.4 Meter
- Exzellente Erkennung von Tags und Etiketten
- Überwachung der gesicherten Artikel rund um die Uhr

### Gute Gründe für EAS Artikelsicherung

- Preisgünstige Geräte von höchster Qualität
- Verluste durch Ladendiebstahl verringern
- Potentielle Ladendiebe abschrecken
- Verkäufer sollen verkaufen, nicht aufpassen
- andere Systeme (Spiegel, ...) teuer und ineffektiv

## [ EAS Artikelsicherung ]

## EAS Warensicherungssystem

### EAS Warensicherung - Monoantenne RF

Je nach Größe des zu sichernden Eingangsbereiches können unterschiedlichste Varianten an RF-Warensicherungssystemen installiert werden.

Die einfachste Form der Warensicherung ist die Sicherung mittels Monoantenne. Mit einer Monoantenne können Sie Eingangsbereiche bis zu 120 cm in beide Richtungen sichern. Würde diese Antenne also in der Mitte des Eingangsbereiches stehen, könnte allein mit einer Monoantenne ein Bereich von bis zu 240 cm gesichert werden.

Weiter verbreitet ist jedoch die Installation an einer Seite des Eingangsbereiches, besonders bei kleineren Boutiquen oder Einzelhandelsgeschäften. Da hier die Eingangsbereiche meist kleiner sind, können diese mit einer seitlich angebrachten Antenne mühelos gesichert werden. Es ist zu beachten, dass die Monoantennen dennoch in beide Richtungen Signale aussenden. Deshalb dürfen Waren, die auf der "toten" Seite des Systems liegen, nicht mit Tags oder Etiketten gesichert werden.

### EAS Warensicherung - Passivantennen

Passivantennen sind selbststehend keine Warensicherungssysteme, erfüllen aber in der Artikelsicherung dennoch zwei Aufgaben.

Passivantennen werden hauptsächlich dort verwendet, wo der Sicherungsbereich mit einer Monoantenne zu groß ist. Da die Passivantennen keine aktive Sicherungselektronik beinhalten, wird die Verkabelung in der Antenne zur Verstärkung des Hauptsignals benötigt. Die Passivantenne wird mit lediglich mit dem Antennenkabel der Monoantenne verbunden, eine eigene Versorgung mit Strom ist nicht notwendig. So können Sicherungsbereiche von bis zu 160-180 cm überbrückt werden. Ein weiterer interessanter Aspekt ist, dass durch diese Art des Warensicherungssystems auch die Ausstrahlung der Antennen verringert wird und bereits in einem näheren Bereich wieder gesicherte Ware ausgestellt werden kann.

Unsere Artikelsicherungssysteme sind so leistungsstark, dass mit einer Monoantenne zwei Passivantennen versorgt werden können. Somit kann mit nur einer Warensicherungselektronik ein Eingangsbereich von 320-360 cm gesichert werden.

Der zweite Anwendungsbereich ist die Verwendung als reine Attrappe. Hier vertraut man ausschließlich auf die abschreckende Wirkung der Antenne um Gelegenheitsdiebe abzuschrecken.

### EAS Warensicherung - 2-Antennensysteme RF

Warensicherungssysteme mit 2 Antennen sind die klassischen Systeme zur Sicherung von Einzelhandelsgeschäften und Boutiquen.

Diese Systeme haben eine aktive Sendeantenne (Transmitter) und eine aktive Empfängertantenne (Receiver). Der Transmitter sendet das Signal aus, das vom Empfänger empfangen wird. Da jede Antenne spezielle Funktionen übernimmt, ist die jeweilige Eigenleistung höher und der Sicherungsbereich steigt. So können die Transmitterantennen intensivere Signale in einer höheren Frequenzdichte aussenden, Empfängertantennen können sensibler und intensiver empfangen. Somit erhöht sich der Sicherungsbereich (zwischen 180 und 240 cm) und die Detektionszuverlässigkeit.

Die Distanz, die mit einem 2-Antennensystem gesichert werden kann, ist abhängig von den verwendeten Hartetiketten, Tags und Etiketten. Grundsätzlich gilt, dass der Sicherungsbereich mit Größe der Tags steigt. Die kleinsten Detektionsbereiche haben konstruktionsbedingt die normalen Etiketten mit Barcodedruck.



### Warensicherung - Installation

Folgende Punkte müssen bei der Installation von RF-Artikelsicherungssystemen berücksichtigt werden:

- Türe aus Metall: Antennen sollten ca. 0.5 - 1.0 Meter vom Eingangsbereich aufgestellt werden.
- Stromkabel oberhalb der Warensicherung stören die Antenne
- Andere RF-Systeme stören den Empfang, hier muss die Frequenz justiert werden
- Starke elektrische Systeme (Kassen, ...) in der unmittelbaren Nähe der Artikelsicherung sollten vermieden werden
- Monoantennen sichern in beide Richtungen, daher muss auf beiden Seiten der Antenne ein größerer Bereich ungesichert bleiben.

### Mehrantennensysteme

Besonders bei größeren Geschäften, speziell in Einkaufszentren bzw. bei Geschäften mit einem großen Eingangsbereich werden oft Sicherungsbereiche von mehr als 300 cm benötigt.

Für diese Aufgaben stehen unterschiedlichste Sicherungsvarianten zur Verfügung, die wir Ihnen gerne auf Anfrage vorstellen möchten.

So können beispielsweise Aktiv- und Passivantennen so kombiniert werden, dass beispielsweise 2 Aktiv- und 3 Passivantennen einen Sicherungsbereich von bis zu 640 cm abdecken können. Hier müssen die Antennen speziell verkabelt werden.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

## [ Monoantennen ]

## EAS Artikelsicherung

### EAS-Warensicherungssystem "Metall Mono"

Unsere Warensicherungsanlage mit Monoantennen ist besonders bei kleinen Eingangsbereichen die optimale Lösung.

Mit dieser EAS Artikelsicherung können Eingangsbereiche bis zu 240 cm damit abgedeckt werden, wobei die Antenne in der Mitte steht und jeweils 120 cm nach links und rechts sichert. Die Antenne kann natürlich auch an der Seite aufgestellt werden, es ist zu beachten, dass die Antenne dennoch in beide Richtungen sichert. Die zweite Seite muss daher entweder "leer" sein (Wand, Auslage, ...) oder die Ware darf an diesem Platz nicht gesichert werden. Je nach verwendeter Etikette bzw. Tag variiert der Sicherungsbereich. An nebenstehender Grafik können Sie die unterschiedlichen Sicherungsbereiche erkennen. Bei kleinen Softetiketten werden aufgrund der Konstruktion nur ca. 90 cm gesichert, bei besonders hochwertigen und großen Hartetiketten können bis zu 170 cm in beide Richtungen erreicht werden. Mit handelsüblichen Hartetiketten sind aber die anfangs erwähnten 120 cm in beide Richtungen ein realistischer Ansatz.

Die EAS-Antenne "Metall Classic" ist eine moderne und formschöne Antenne mit hochwertigster Elektronik. Ein hochentwickelter digitaler Prozessor ist das Herzstück dieser Anlage und fungiert gleichzeitig als Sende- und als Empfangereinheit. Die neuartige SMD Technologie erleichtert das Einstellen und Adjustieren der Antenne. Dieses Artikelsicherungssystem ist einfach selbst zu installieren und läuft äußerst service- und wartungsarm.

Das Warensicherungssystem "Metall Classic" ist das ideale Einsteigermodell auch für kleine und kleinste Boutiquen und Einzelhandelsgeschäfte. Mit diesem System können alle Hartetiketten, Tags und Etiketten auf 8.2 MHz Basis erkannt werden, der Sicherungsbereich ist für kleine Eingänge meist absolut ausreichend. Auch eine Nachrüstung mit einer weiteren Passivantenne kann in wenigen Handgriffen ohne weitere Stromversorgung durchgeführt werden.

Mehrere unterschiedliche Antennen stehen für diese Warensicherung zur Verfügung. Bei allen Antennen ist die gleiche Elektronik enthalten, die Unterschiede sind hauptsächlich im äußeren Erscheinungsbild zu suchen, geringe Unterschiede gibt es auch bei der Detektion, die allerdings größtenteils unerheblich sind.

### Vorteile EAS-Monoantennen 8.2 MHz

- + pulsierendes Signal um die Kernfrequenz
- + für Tags und Etiketten
- + SMD Technologie
- + Selbsteinstellende Elektronik
- + Einfach zu installieren
- + Modernste DSP Technik
- + auch für Supermärkte geeignet
- + bis zu 100 Systeme in einem Geschäft
- + auch in 9.5 MHz und 10.5 MHz lieferbar

### Vorteile EAS-Monoantennen 1.95 MHz

Diese Etiketten sind ideal für Geschäfte, die ausschließlich Hartetiketten (Tags) verwenden. Diese Systeme haben keine variable Frequenz sondern senden ausschließlich auf der Kernfrequenz. Diese Warensicherungssysteme sind noch preiswerter als unsere Monoantennen 8.2 MHz und sind noch einfacher zu installieren als 8.2 MHz-Systeme.

Durch die einfachere Technologie sind diese Systeme absolut wartungsfrei und dauerhaft zuverlässig.

#### Vorteile:

- + Auch in anderen Frequenzen lieferbar
- + Detektion bis zu 1.25 m in beide Richtungen
- + Selbstjustierende Elektronik
- + Modernste DSP Technologie
- + Einfache Synchronisation bei mehreren Systemen



[ Monoantennen ]

EAS Artikelsicherung

**EAS-Warensicherungssystem "Crystal"**

Unsere Monoantennensysteme "Crystal" sind eine moderne Alternative zu unserem EAS-System "Metall". Diese Antennen haben neben einer verbesserten Antennenführung ein top-modernes Design, das speziell in höherwertige bzw. trendige Boutiquen verwendet und installiert wird.

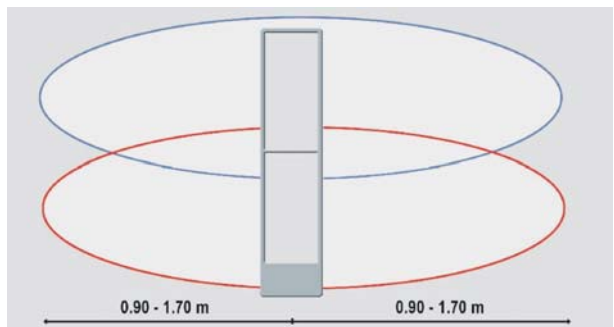
Mit dieser EAS Artikelsicherung können Eingangsbereiche bis zu 240 cm damit abgedeckt werden, wobei die Antenne in der Mitte steht und jeweils 120 cm nach links und rechts sichert. Die Antenne kann natürlich auch an der Seite aufgestellt werden, es ist zu beachten, dass die Antenne dennoch in beide Richtungen sichert. Die zweite Seite muss daher entweder "leer" sein (Wand, Auslage, ...) oder die Ware darf an diesem Platz nicht gesichert werden. Je nach verwendeter Etikette bzw. Tag variiert der Sicherungsbereich. An nebenstehender Grafik können Sie die unterschiedlichen Sicherungsbereiche erkennen. Bei kleinen Softetiketten werden aufgrund der Konstruktion nur ca. 90 cm gesichert, bei besonders hochwertigen und großen Hartetiketten können bis zu 170 cm in beide Richtungen erreicht werden. Mit handelsüblichen Hartetiketten sind aber die anfangs erwähnten 120 cm in beide Richtungen ein realistischer Ansatz.

Alle EAS-Antennen der Serie "Crystal" sind mit hochmoderner Elektronik ausgerüstet. Ein hochentwickelter digitaler Prozessor ist das Herzstück dieser Anlage und fungiert gleichzeitig als Sende- und als Empfängereinheit. Die neuartige SMD Technologie erleichtert das Einstellen und Adjustieren der Antenne. Dieses Artikelsicherungssystem ist einfach selbst zu installieren und läuft äußerst service- und wartungsarm.

Mit diesem System können alle Hartetiketten, Tags und Etiketten auf 8.2 MHz RF Basis erkannt werden, der Sicherungsbereich ist für kleine Eingänge meist absolut ausreichend. Auch eine Nachrüstung mit einer weiteren Passivantenne kann in wenigen Handgriffen ohne weitere Stromversorgung durchgeführt werden.

Die Antennen der Serie "Crystal" sind in drei unterschiedlichen Varianten erhältlich, diese sind "Crystal Vision" - "Crystal Clear" und "Crystal Smart" (von links nach rechts).

**Monoantennen - Funktionsweise**

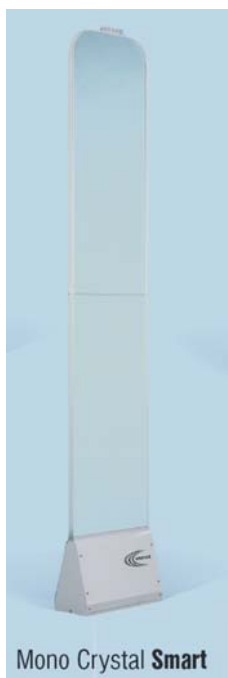


**Detektion EAS-Antennen Mono 8.2 MHz**

<b>Sicherung:</b>	<b>Metal, Vision, Smart, Clear</b>
Etiketten 3x3.5 cm	bis zu 2 x 0.9 m
Etiketten 4x4 cm	bis zu 2 x 1.0 m
Etiketten 5x5 cm	bis zu 2 x 1.2 m
Tag mini	bis zu 2 x 1.1 m
Tag medium	bis zu 2 x 1.3 m
Tag groß	bis zu 2 x 1.4 m - 1.8 m

**Detektion Antennen Mono 1.95 MHz**

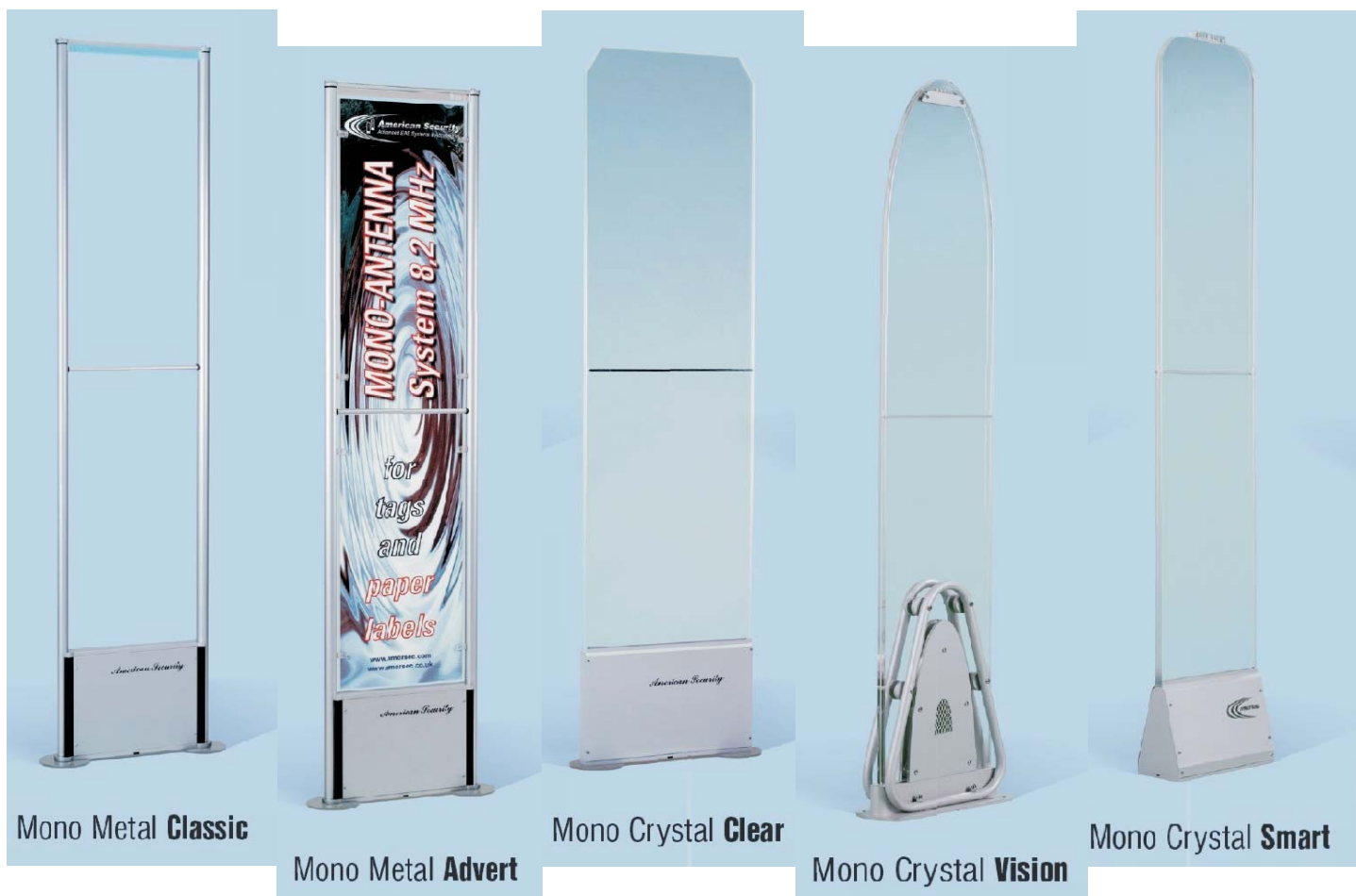
<b>Sicherung:</b>	<b>Metal, Vision, Smart, Clear</b>
Etiketten 3x3.5 cm	-
Etiketten 4x4 cm	-
Etiketten 5x5 cm	-
Tag mini	bis zu 2 x 1.15 m
Tag medium	bis zu 2 x 1.30 m
Tag groß	bis zu 2 x 1.40 m - 1.50 m



## [ Monoantennen ]

## EAS Artikelsicherung

### EAS Artikelsicherung - Die Antennen



#### EAS Antenne "Metal Classic"

- + Elegantes Design
- + äußerst beliebte Antenne
- + auch in schwarz lieferbar

Abmessungen: 161.5 x 38 x 4 cm  
 Gewicht: 9 kg

#### EAS Antenne "Metal Advert"

- + zusätzliche Werbefläche durch Plexischeiben
- + selbes Design wie Metall Classic
- + auch in schwarz lieferbar

Abmessungen: 161.5 x 38 x 4 cm  
 Gewicht: 9 kg

#### EAS Antenne "Crystal Vision"

- + luxuriöses Design
- + besonders für trendige Geschäfte

Abmessungen: 154.5 x 30 x 12 cm  
 Gewicht: 17 kg

#### EAS Antenne "Crystal Smart"

- + besonders formschöne Antenne
- + platzsparend

Abmessungen: 156 x 30 x 10 cm  
 Gewicht: 16 kg

#### EAS Antenne "Crystal Clear"

- + robuste Antenne trotz Plexikonstruktion
- + platzsparend

Abmessungen: 160 x 35 x 4 cm  
 Gewicht: 17 kg

## [ 2-Antennen Systeme ]

## EAS Artikelsicherung

### EAS - Warensicherung - DuoAP82

Für Eingangsbereiche mit einer Größe zwischen 120 und 160-180 cm Sicherungsbereich empfehlen wir eine preisgünstige Kombination aus Aktiv- und Passivantenne.

Wie bereits erwähnt werden hier eine Aktivantenne, die als Transmitter und Receiver fungiert (Monoantenne) mit einer Passivantenne (Signalverstärker) kombiniert. Die Passivantenne, die selbst über keine Elektronik verfügt und auch nicht extra mit Strom versorgt werden muss, verstärkt lediglich das Signal der Monoantenne und erweitert so den Sicherungsbereich auf bis zu 160 - 180 cm. Die beiden Antennen sind lediglich durch ein Antennenkabel verbunden, dass das Signal der Transmitterantenne (Monoantenne) mit aussendet.

Mit dieser preisgünstigen Variante können mittlere Eingangsbereiche zuverlässig gesichert werden. Es stehen alle Antennenmodelle der Serie "Metal" bzw. "Crystal" für diese EAS-Warensicherung zur Verfügung.

Unsere Aktiv/Passivsysteme sind in folgenden Ausführungen erhältlich:

Art.Nr.	Bezeichnung:
EAS Duo-AP82	Warensicherungssystem 8.2 MHz (1 x Aktiv, 1 x Passiv)
EAS Duo-AP19	Warensicherungssystem 1.95 MHz (1 x Aktiv, 1 x Passiv)
EAS Duo-AP32	Warensicherungssystem 3.25 MHz (1 x Aktiv, 1 x Passiv)
EAS Duo-AP47	Warensicherungssystem 4.7 MHz (1 x Aktiv, 1 x Passiv)
EAS Duo-AP95	Warensicherungssystem 9.5 MHz (1 x Aktiv, 1 x Passiv)
EAS Duo-AP105	Warensicherungssystem 10.5 MHz (1 x Aktiv, 1 x Passiv)

### EAS-Warensicherung - DuoAA82

Warensicherungssysteme mit 2 aktiven Sende- und Empfängerantennen sind äußerst zuverlässige Systeme mit ausgezeichneter Detektionsqualität.

Bei dieser Variante werden eigentlich zwei Monoantennen zu einem System zusammengefasst und die Signale über ein Verbindungskabel exakt synchronisiert. So haben Sie die Vorteile der Monoantennen kombiniert mit einem enormen Detektionsbereich. Der etwas höhere Preis wird durch die ausgezeichnete Performance jedenfalls kompensiert, da hier mit 2 Monoantennen ein Eingangsbereich von bis zu 440 cm abgesichert werden kann.

Mit diesem System können bei 8.2 Mhz sowohl Hartetiketten (Tags) als auch Klebeetiketten verwendet werden, sonst stehen lediglich Hartetiketten zur Verfügung.

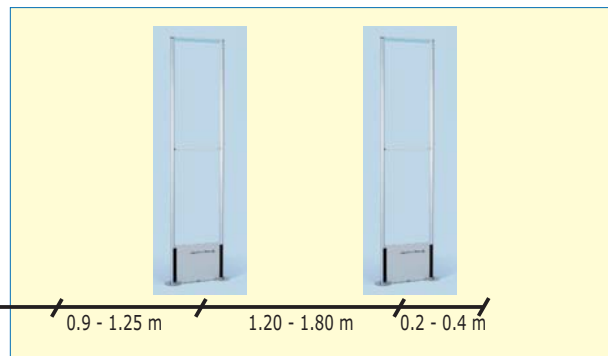
Folgende Systeme sind verfügbar:

Art.Nr.	Bezeichnung:
EAS Duo-AA82	Warensicherungssystem 8.2 MHz (2 x Aktiv)
EAS Duo-AA19	Warensicherungssystem 1.95 MHz (2 x Aktiv)
EAS Duo-AA32	Warensicherungssystem 3.25 MHz (2 x Aktiv)
EAS Duo-AA47	Warensicherungssystem 4.7 MHz (2 x Aktiv)
EAS Duo-AA95	Warensicherungssystem 9.5 MHz (2 x Aktiv)
EAS Duo-AA105	Warensicherungssystem 10.5 MHz (2 x Aktiv)



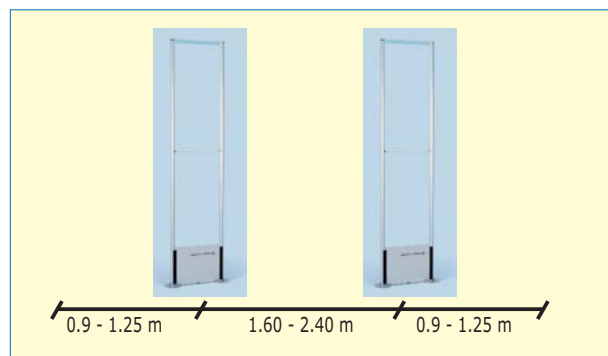
### Detektion EAS-Antennen Duo-AP82

Sicherung:	Metal, Vision, Smart, Clear
Etiketten 3x3.5 cm	1.20 - 1.40 m
Etiketten 4x4 cm	1.25 - 1.50 m
Etiketten 5x5 cm	1.30 - 1.60 m
Tag mini	1.25 - 1.50 m
Tag medium	1.35 - 1.65 m
Tag groß	1.50 - 1.80 m



### Detektion EAS-Antennen Duo-AA82

Sicherung:	Metal, Vision, Smart, Clear
Etiketten 3x3.5 cm	1.40 - 1.50 m
Etiketten 4x4 cm	1.50 - 1.60 m
Etiketten 5x5 cm	1.60 - 1.80 m
Tag mini	1.80 - 2.00 m
Tag medium	2.00 - 2.20 m
Tag groß	2.00 - 2.40 m



[ 2-Antennen Systeme ]

EAS Artikelsicherung

**EAS - Warensicherung - Dual Superdet 82**

EAS-Warensicherungssysteme mit 2 aktiven Antennen eignen sich bestens für Eingangsbereiche zwischen 120 und 250 cm.

Bei diesen Systemen übernimmt jede Antenne eine eigene Funktion. Transmitterantennen senden Signale aus, die von den Receiverantennen empfangen werden. Für diese Sicherungsvariante stehen zwei unterschiedliche Qualitäten der Sicherung zur Verfügung.

Das Warensicherungssystem Dual Superdet 82 ist ein vollautomatisches digitales System mit beste Detektion. Die Einstellung kann entweder vollautomatisch oder manuell durchgeführt werden. Die selbstjustierende Elektronik erkennt nach Inbetriebnahme die Bedingungen rund um das EAS-System und stellt sich automatisch auf Störsignale ein.

Besonders bemerkenswert ist die Distanz, die mit diesem System gesichert werden kann. Mit einem Dual Superdet 82 können selbst mit 4x4 cm Etiketten Eingangsbereiche mit einem Abstand von bis zu 1.80 m gesichert werden, mit großen Hartetiketten vergrößert sich dieser Bereich auf bis zu 2.50 m.

Das EAS Warensicherungssystem Dual Superdet 82 ist mit den Antennen Metall Classic, Crystal Smart und Crystal Clear lieferbar.

**EAS - Warensicherung - Dual Easydet 82**

EAS-Warensicherungssysteme mit 2 aktiven Antennen eignen sich bestens für Eingangsbereiche zwischen 120 und 210 cm.

Bei diesen Systemen übernimmt jede Antenne eine eigene Funktion. Transmitterantennen senden Signale aus, die von den Receiverantennen empfangen werden. Für diese Sicherungsvariante stehen zwei unterschiedliche Qualitäten der Sicherung zur Verfügung.

Im Gegensatz zu unserem Modell Dual Superdet 82 ist das System Dual Easydet 82 etwas schwächer in der Leistung, dafür auch geringfügig günstiger. Die Einstellung kann entweder vollautomatisch oder manuell durchgeführt werden. Die selbstjustierende Elektronik erkennt nach Inbetriebnahme die Bedingungen rund um das EAS-System und stellt sich automatisch auf Störsignale ein.

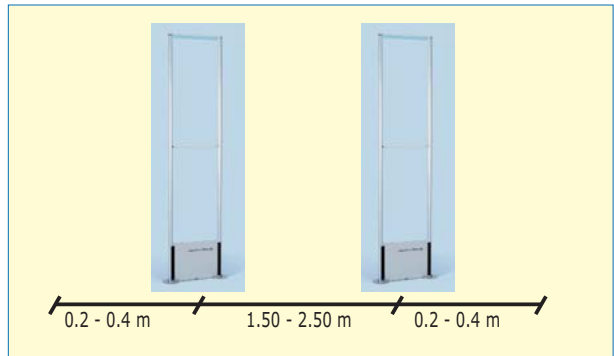
Dieses System eignet sich besonders dann, wenn viele Systeme in einem Geschäft verwendet werden, da eine Synchronisation der Antennensysteme einfacher ist als bei der Variante Dual Superdet 82. Die Erkennungsrate ist immer noch sehr hoch und beträgt bei Etiketten 4x4 cm beispielsweise bis zu 150 cm, mit großen Hartetiketten (Tags) bis zu 210 cm.

Das EAS Warensicherungssystem Dual Superdet 82 ist mit den Antennen Metall Classic, Metall Advert lieferbar.



**Detektion Dual Superdet 82**

<b>Sicherung:</b>	<b>System Dual Superdet 82</b>
Etiketten 3x3.5 cm	bis zu 150 cm
Etiketten 4x4 cm	bis zu 180 cm
Etiketten 5x5 cm	bis zu 200 cm
Tag mini	bis zu 195 cm
Tag medium	bis zu 230 cm
Tag groß	bis zu 250 cm





[ Mehrantennensysteme ]

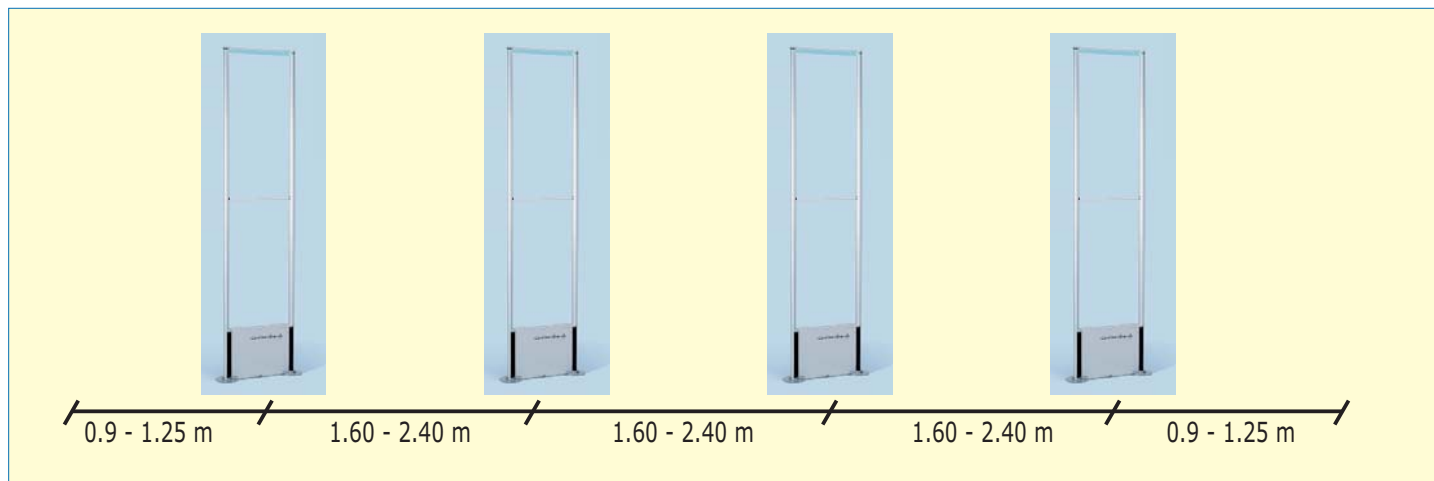
EAS Artikelsicherung

**EAS - Warensicherung - Monoantennen DuoAAAA**

Mehrantennensysteme werden für große Eingangsbereiche benötigt, wo der zu sichernde Bereich größer als 250 cm ist.

Die Varianten sind äußerst vielfältig und hängen stark von den individuellen Bedürfnissen und Anforderungen ab. Eine vollständige Auflistung der Möglichkeiten würde den Rahmen des Katalogs sprengen. Gerne beraten wir Sie bei Ihren Sicherungswünschen und freuen uns auf Ihre Anfrage.

Beispielsweise können Eingangsbereich von bis zu 10 Metern mit nur 4 Antennen gesichert werden. Hier werden 4 aktive Monoantennen synchronisiert und verbunden und können gemäß beiliegender Grafik ihren Eingangsbereich absichern.



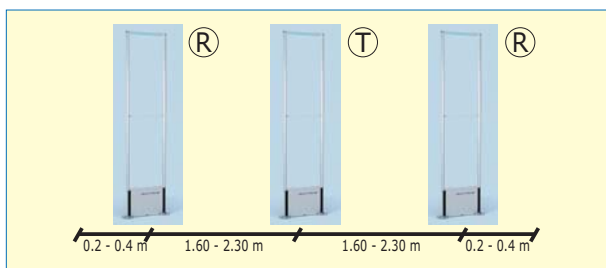
**EAS-Warensicherung - Dual82XL**

Die EAS Warensicherungssysteme Dual 82XL sind erweiterte Systeme der Serie Dual Superdet 82.

Die Systeme Dual Superdet 82 sind in jede Richtung erweiterbar. Durch die hohe Leistung der Sendeantenne können mit nur einer Sendeantenne zwei weitere Empfängerantennen betrieben werden. Die Funktionsweise dieses Systems ist in untenstehender Grafik verdeutlicht. Somit können bis zu 5 Meter mit nur 3 Antennen gesichert werden. Dieses Artikelsicherungssystem kann aber noch erweitert werden. So kann beispielsweise eine weitere Sende- und Empfängeranlage integriert werden, womit sich der Sicherungsbereich um weitere 2.0 - 2.3 Meter vergrößert.

Im Vergleich zu der Variante Duo82AAAA ist der Sicherungsbereich vergleichsweise gering, da dieses System mit nur einer Sendeantenne arbeitet. Aufgrund der geringeren technischen Anforderungen ist das EAS Warensicherungssystem Dual82XL aber preislich sehr interessant.

Auch hier ist eine vollständige Auflistung der verschiedenen Varianten nicht möglich, wir ersuchen um Ihre Anfragen!



## [ AM - Artikelsicherung ]

## EAS Artikelsicherung

### EAS - Warensicherung - AM-Systeme 58kHz

Akustomagnetische Warensicherungssysteme sind sehr beliebte und weit verbreitete Artikelsicherungssysteme besonders um kleine Artikel wie beispielsweise Kosmetika zu sichern. AM-Artikelsicherungssysteme findet man in vielen Bereichen des Handels, unter anderem bei Drogeriemärkten, Supermärkten, Einkaufszentren, in der Unterhaltungselektronik und in Buch- und Spielwarengeschäften.

Die Installation ist etwas aufwändiger als bei RF-Systemen, da AM-Systeme zwingend einen eigenen Controller benötigen, der bis zu 4 Antennen gleichzeitig ansteuern kann. Eine Kombination aus Monoantennen, Dualsystemen oder Kombinationen daraus ist möglich. Die Stromversorgung wird ebenfalls über den Controller geregelt, jede Antenne muss daher eine Verbindung zu diesem Teil haben. Die Synchronisation der Systeme erfolgt über einen PC und ist für die Installation zwingend notwendig. Auch eine manuelle Synchronisierung ist zwar grundsätzlich möglich aber nicht empfohlen.

AM-Systeme können sowohl Hartetiketten als auch Klebeetiketten erkennen. Die Detektion ist abhängig von den gewählten Systemen bzw. den verwendeten Sicherungsetiketten und beträgt zwischen 1.4 und 2.6 Metern. Auch die Qualität der Etiketten spielt eine große Rolle bei der Zuverlässigkeit der Detektion.

### Optionen AM Warensicherung

Unser AM Artikelsicherungssystem ist ein äußerst modernes System mit vielen zusätzlichen Möglichkeiten für den Benutzer.

Auf Wunsch können diese Systeme auch mit einem Personenzähler geliefert werden, die dem Nutzer Informationen über die Frequenz in seinem Geschäft gibt. Eine weitere Option ist die Pflege und Überprüfung des Systems über das Internet. Hierfür muss der Controller mit dem Internet verbunden sein, Wartung und eventuelle Adaptionen werden auf Wunsch auch von uns durchgeführt.

### EAS Warensicherung AM 58 kHz Mono

Die einfachste und preisgünstigste Variante der Artikelsicherung ist auch bei den akustomagnetischen Systemen die Sicherung über eine Monoantenne.

Der Erkennungsbereich dieses Systems beträgt 0.9 m (Klebeetiketten) bis 1.4 Meter (Hartetiketten). Beide Seiten der Antenne werden gesichert, wodurch sich insgesamt ein Sicherungsbereich von 1.8 - 2.8 Meter ergibt.

Die Sicherung mit Monoantennen wird meist bei schmalen Ausgangsbereichen verwendet, wie sie an Supermarktkassen anzutreffen sind. Aber auch kleine Eingangsbereich von Einzelhandelsgeschäften können so wirkungsvoll gegen Ladendiebstähle geschützt werden.

Unsere Monoantennen verfügen sowohl über ein akustisches Alarmsignal als auch über ein optisches Signal. Beide Signale können individuell konfiguriert werden.



### Warum AM Artikelsicherungssysteme?

Akustomagnetische Warensicherungssysteme haben gegenüber Radio-Frequenzsystemen einige Vorteile und Nachteile.

#### Vorteile:

- + AM Warensicherungssysteme sind weit verbreitet.
- + Auch für kleinste Artikel geeignet
- + Für metallische Objekte und Verpackungen geeignet
- + Einfache Synchronisation auch für Großanlagen

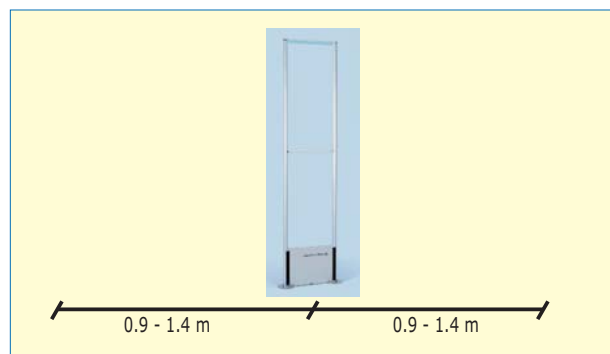
#### Nachteile:

- etwas höherer Preis
- keine Selbstinstallation möglich
- höherer Stromverbrauch

### Detektion Mono AM 58 Khz

**Sicherung:**  
Klebeetiketten  
Hard Tags

**System Mono AM 58 kHz**  
2 x 0.9 m  
2 x 1.40 m



# [ AM - Artikelsicherung ]

# EAS Artikelsicherung

## EAS Warensicherung Dual AM 58 kHz

Die Ausführung als Dualsystem ist ebenfalls eine sehr gebräuchliche Variante von EAS Warensicherungssystemen. Mit diesem System können mühelos Eingangsbereiche bis zu 2.60 Meter gesichert werden.

Das System besteht aus einer Transmitterantenne, die die Signale aussendet, und einer Receiverantenne, die die Signale empfängt. Diese Version ist einfach zu installieren und nur geringfügig teurer als eine Monoantenne.

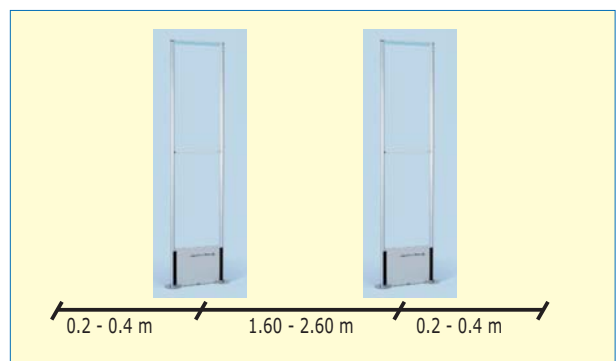
Die Antennen verfügen sowohl über ein akustisches Alarmsignal als auch ein optisches Signal. Beide Signale können individuell konfiguriert werden.

Als weiteres Zubehör kann in die Empfängerantenne ein zusätzlicher Personenzähler eingebaut werden.

## Detektion Dual AM 58 KHz

**Sicherung:**  
 Klebeetiketten  
 Hard Tags

**System Mono AM 58 kHz**  
 bis zu 1.80 m  
 bis zu 2.60 m



## EAS Warensicherung DuoAA AM 58 kHz

Diese Variante ist eine besonders leistungsstarke 2-Antennen Version unseres akustomagnetischen Artikelsicherungssystems.

Dieses System besteht aus zwei aktiven Monoantennen und kann mit nur zwei Antennen einen Eingangsbereich zwischen 3.60 und maximal 5.60 Meter abdecken. Es wird empfohlen, nicht den maximalen Bereich besonders zwischen den Antennen auszunutzen, da besonders in der Mitte der Antenne die Erkennungsqualität nachlassen kann. Aber auch bei reduzierten Antennenabständen können Sie mit diesem Artikelsicherungssystem immer noch zwischen 3.0 und 5.0 Metern zuverlässig sichern.

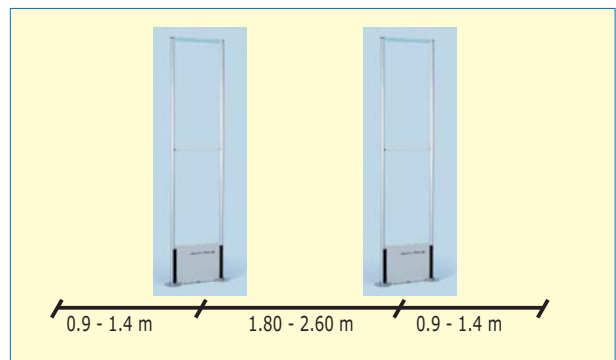
Dieses System ist preislich etwas teurer als das Artikelsicherungssystem Dual AM 58, die Reichweite und Zuverlässigkeit ist aber stark erhöht.

Jede Antenne verfügt über ein akustisches Alarmsignal und ein optisches Signal. Beide Signale können individuell konfiguriert werden.

## Detektion Duo-AA AM 58 KHz

**Sicherung:**  
 Klebeetiketten  
 Hard Tags

**System Mono AM 58 kHz**  
 bis zu 3.60 m  
 bis zu 5.60 m



## EAS Warensicherung Dual3 AM 58 kHz

Mit unserem Artikelsicherungssystem Dual3 können Eingangsbereiche mit einer Breite von bis zu 6 Metern gesichert werden.

Dieses System besteht aus 3 Antennen, wobei eine Antenne die Signale aussendet und die beiden anderen Antennen die Signale empfangen. Die beiden Empfängerantennen erwecken den Eindruck eines sehr geschlossenen Systems, potentielle Ladendiebe können das Ende des Detektionsbereiches kaum feststellen. Somit hat dieses System neben der tatsächlichen Erkennung von Ladendiebstählen auch noch einen positiven psychologischen Effekt.

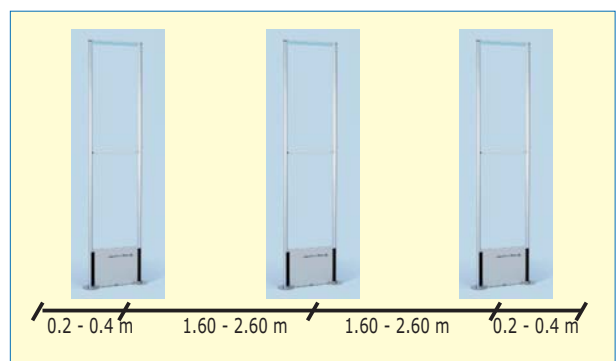
Die Empfängerantennen verfügen über ein akustisches Alarmsignal sowie ein optisches Signal. Beide Signale können individuell konfiguriert werden, außerdem sieht man, in welchem Bereich der Alarm ausgelöst wurde.

Als weiteres Zubehör kann in die Empfängerantenne ein zusätzlicher Personenzähler eingebaut werden.

## Detektion Dual3 AM 58 kHz

**Sicherung:**  
 Klebeetiketten  
 Hard Tags

**System Mono AM 58 kHz**  
 bis zu 3.60 m  
 bis zu 6.00 m



## [ Metalldetektion - Metalspy ]

## EAS Artikelsicherung

### Metalldetektoren - Metalspy

Besonders für RF- und AM Artikelsicherungssysteme stellen Metallfolien bzw. mit Metallfolie ausgekleidete Taschen ein Problem dar. Professionelle Ladendiebe können diese Schwachstelle der Artikelsicherungssysteme ausnutzen und gesicherte Ware in diesen Spezialtaschen durch die Sicherungssysteme bringen. Mit unseren Detektoren man daher verdächtige Personen bereits beim Betreten des Geschäftes erkennen.

Unsere Metalldetektoren erkennen metallische Gegenstände mit einer Größe von ca. 15x20 cm und lösen ein Alarmsignal aus. Dieses Alarmsignal kann individuell eingestellt werden und reicht über einen stillen Alarm am Verkaufspult über ein optisches Signal bis hin zu einem lauten Alarmsignal. Die Antennen werden entweder mit 15 V oder 24 V betrieben und können sowohl durch die EAS-Antennen als auch durch eine eigene Stromversorgung betrieben werden.

Die Metalldetektoren arbeiten nach dem Transmitter-Receiver-Prinzip, weshalb zumindest 2 Antennen notwendig sind. Der Sicherungsbereich beträgt bis zu 2.25 Meter, mit 3 Antennen können Sie bis zu 4.5 Meter sichern. Unsere Metalldetektoren können alle RF und AM-Systemen ergänzen.

Zwei unterschiedliche Ausführungen sind in unserem Sortiment enthalten.



### Personenzähler

Personenzähler erfreuen sich weltweit zunehmender Beliebtheit, da durch diese Geräte viel Information über Frequenz und Besucherverhalten in Geschäften erzielt werden kann. Wir bieten zu diesem Zweck zwei unterschiedliche Systeme an.

#### **TX/RX Infrarot System**

- herinkommende und hinausgehende Personen werden extra gezählt
- online-monitoring möglich
- USB Kommunikationsmöglichkeit mit Pcs
- Datenexport in MS Excel möglich
- Batteriebetriebener Speicher
- kann auch in Antennen integriert werden
- LCD-Display
- Reset durch Magnet oder durch PC

#### **Mono Infrarot System**

- Zählung durch eine Antenne
- überträgt nur 1 Frequenz => keine Anfälligkeit
- Export in einen PC und MS Excel möglich
- LCD Display
- kann auch in Antennen integriert werden
- bis zu 2 Meter Erkennung
- einfach und zuverlässig

