



RFID-Lösungen

Produkte für eine effektive Betriebsmittelverwaltung





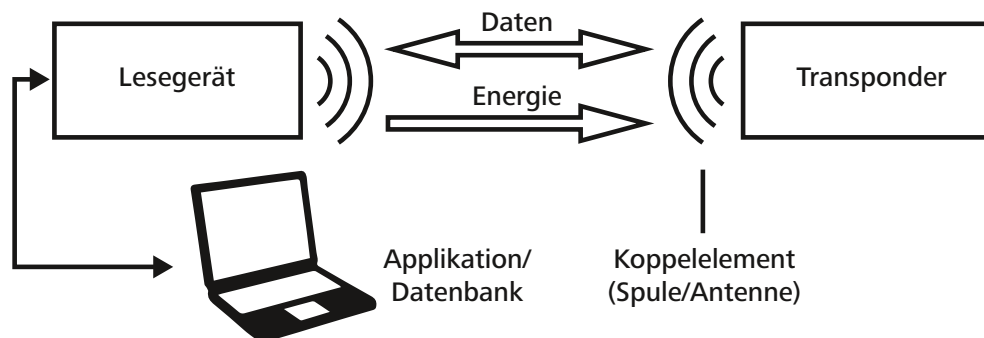
Betriebsmittelverwaltung

Der Bedarf von Unternehmen, Standorte und Wartungsanforderungen unter Einhaltung geltender Qualitäts- und Akkreditierungsstandards zu verfolgen und aufzuzeichnen, wächst beständig.

HellermannTyton fertigt seit vielen Jahren eine breite Auswahl an Kennzeichnungsprodukten, die sowohl eine vom Menschen lesbare als auch eine Identifikation per Barcode bieten. Zur Vervollständigung des Angebots an Kennzeichnungssystemen für die Betriebsmittelverwaltung hat HellermannTyton eine NEUE Produktserie bestehend aus RFID-Kabelbindern und Zubehörteilen zur digitalen Identifikation eingeführt, um steigenden Anforderungen im Hinblick auf Prozessoptimierung und Kostensenkung gerecht zu werden. Einsatzbereiche der RFID-Produkte sind unter anderem bei der Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice sowie Wartung und Instandhaltung.

Was ist RFID?

Radiofrequenz-Identifikation, kurz RFID, bedeutet vereinfacht die Identifizierung per Funk. Die Datenübertragung erfolgt mit Hilfe von elektromagnetischen Wellen. Ein kontaktloses Speichern und Auslesen von Daten wird dank dieser Technologie erlaubt und macht eine Kommunikation zwischen zwei Geräten möglich. Bei dem gängigsten Verfahren wird eine laufende Nummer auf einem mit einer Antenne verbundenen Mikrochip, auch Transponder genannt, gespeichert und mithilfe eines Lesegerätes ausgewertet.



HellermannTyton bietet eine große Auswahl an RFID-Kabelbindern mit verschiedenen Transpondern an, die mit HellermannTyton-Lesegeräten schnell und problemlos lesbar sind. Die fehlerfreie Erstellung von Reports aus den ermittelten Daten erlaubt eine effizientere Nutzung von Ressourcen.

Anwendung findet das digitalisierte Verfahren unter anderem zum automatischen Identifizieren sowie für das Lokalisieren von Gütern und Gegenständen.

Die Kennzeichnung mit RFID-Kabelbindern und –Zubehörteilen zeichnet sich durch vielfältige Vorteile aus:

- Schnelle und papierlose Datensammlung
- Eliminierung von Schreibfehlern in Aufzeichnungsdaten
- Reduzierung der Arbeitszeit durch Verringerung von Schreibarbeit
- Kontrollierte Verwaltung von Geräten und Lager
- Einhaltung gesetzlicher Vorgaben
- Einfacher Austausch aktueller Informationen
- Zuverlässiger Betrieb in rauen Umgebungen, bspw. Feuchtigkeit, Staub, Schmutz, Vibration und Stoß
- Kontaktlose Auswertung, kein Sichtkontakt erforderlich

HellermannTyton hat ein vielfältiges Angebot an Kabelbindern und Zubehörprodukten mit integrierten RFID-Transpondern entwickelt, welche einfach und schnell an den zu kennzeichnenden Geräten angebracht werden können.

Anwendungen für RFID umfassen:

- Betriebsmittel- und Vermögensverwaltung
- Diebstahlsicherung und Rückverfolgbarkeit
- Sicherheitskennzeichnung
- Wartungsarbeiten
- Anwesenheitsüberprüfung und Zeiterfassung
- Aufzeigen von Schwachstellen
- Behältermanagement
- Fahrzeugidentifikation
- Automatisierungsprozesse



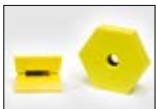
Kabelbinder mit integriertem RFID-Transponder
Seite 5



Detektierbare Kabelbinder mit integriertem RFID-Transponder
Seite 6



Edelstahlkabelbinder mit integriertem RFID-Transponder
Seite 7



Zubehör mit RFID-Transponder
Seite 8



RFID-Lesegeräte
Seite 10





Kabelbinder mit integriertem RFID-Transponder

T50RFID - Niederfrequenz (LF) und Hochfrequenz (HF)

RFID-Kabelbinder bieten eine innovative Lösung zur eindeutigen und schnellen Produktkennzeichnung. Die Kabelbinder aus Kunststoff sind mit einem Transponder ausgestattet. Hiermit werden die vielfältigen Vorteile eines regulären Kabelbands mit der RFID-Technologie kombiniert. Vor allem zur Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietervice sowie Wartung und Instandhaltung eignet sich diese Lösung hervorragend.

Hauptmerkmale

- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Robust und resistent in rauen Umgebungen und gegen Reinigungsprozesse
- Niederfrequenz (LF – 125 kHz) - Schreibgeschützt
- Hochfrequenz (HF - 13,56 MHz) - Wiederbeschreibbar
- Sonderfarben auf Anfrage

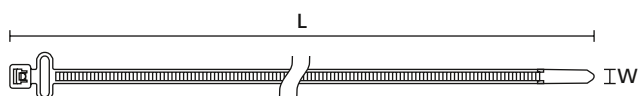


T50RFID – Kabelbinder mit RFID-Transponder.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)	
Frequenz	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
Ruhetemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Betriebs-temperatur	-40 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V2	

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID, MCTRFID

TYP	Frequenz	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Länge (L)	N	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Gelb (YE)	100 Stk.	6	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Gelb (YE)	100 Stk.	6	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Schwarz (BK)	100 Stk.	6	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Hellblau (LTBU)	100 Stk.	6	111-01673

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten. Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage erhältlich.

= Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)

Empfohlene Werkzeuge

6
EVO7

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



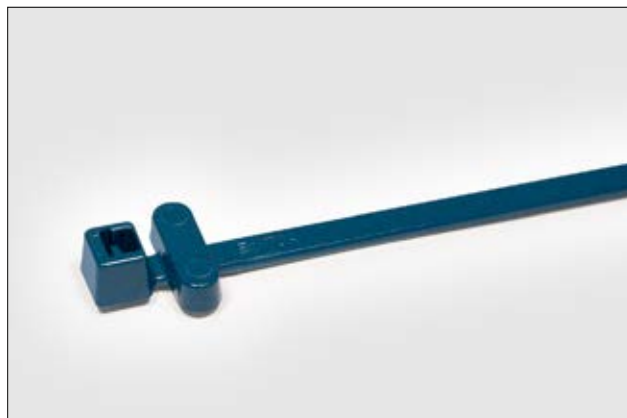
Detektierbare Kabelbinder mit integriertem RFID-Transponder

MCTRFID - Niederfrequenz (LF) und Hochfrequenz (HF)

RFID-Kabelbinder bieten dank der Ausstattung mit einem Transponder eine innovative Lösung zur eindeutigen und schnellen Produktkennzeichnung. Speziell für Anwendungen entwickelt bei denen das Material in Prozessen auffindbar sein muss (Metall- und Röntgengeräte), enthalten diese Kunststoffkabelbinder zusätzlich Metallanteile. Hiermit werden die vielfältigen Vorteile eines detektierbaren Kabelbands mit der RFID-Technologie kombiniert. Vor allem zur Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie eignet sich diese Kennzeichnungslösung hervorragend.

Hauptmerkmale

- Über Metall- oder Röntgengeräte detektierbare RFID-Kabelbinder (Ergebnis hängt von der jeweiligen Anwendung ab)
- Selbst einzelne Abschnitte sind durch Metallpigmente im gesamten Band lokalisierbar
- Zur sichereren und sauberen Abwicklung von Produktionsprozessen
- Kräftiges Blau zur eindeutigen Identifizierung bei optischer Kontrolle
- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Robust und resistent in rauen Umgebungen und gegen Reinigungsprozesse
- Niederfrequenz (LF – 125 kHz) - Schreibgeschützt
- Hochfrequenz (HF - 13,56 MHz) - Wiederbeschreibbar

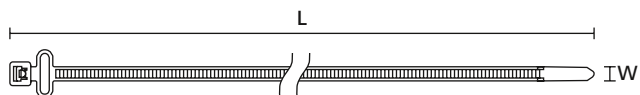


MCTRFID – Detektierbare Kabelbinder mit Metallanteilen und RFID-Transponder.

MATERIAL	Polyamid 6.6 mit Metallanteilen (PA66MP)	
Frequenz	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
Ruhetemperatur	-40 °C bis +85 °C	
Betriebs-temperatur	-40 °C bis +85 °C	-25 °C bis +85 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 HB	

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID, MCTRFID

TYP	Frequenz	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Länge (L)	N	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Blau (BU)	100 Stk.	6	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Blau (BU)	100 Stk.	6	111-01676

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

= Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)

Empfohlene Werkzeuge

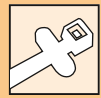
6

EVO7

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



Edelstahlkabelbinder mit integriertem RFID-Transponder

MBTRFID - Hochfrequenz (HF) und Ultrahochfrequenz (UHF)

RFID-Kabelbinder bieten eine innovative Lösung zur eindeutigen und schnellen Produktkennzeichnung. Die Kabelbinder aus Edelstahl des Typs 316 sind mit einem Transponder ausgestattet und prädestiniert für alle Bereiche mit hohen Anforderungen an Haltekraft und Beständigkeit in widrigen Umgebungen. Es werden die vielfältigen Vorteile eines Kabelbands mit der RFID-Technologie kombiniert. Einsatz findet diese Kennzeichnungslösung vor allem zur Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektropfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice sowie Wartung und Instandhaltung.

Hauptmerkmale

- Rostfreie Edelstahlkabelbinder (316) ausgestattet mit RFID-Transpondern
- Besonderes geeignet für Anwendungen in rauen Umgebungen
- Mit patentiertem, unlösbarem Verschlusskopf
- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Hochfrequenz (HF - 13,56 MHz)
- Ultrahochfrequenz (UHF – 869 MHz)
- Wiederbeschreibbar
- Signalfarbe (rot) als Standard zur besseren Auffindbarkeit, schwarze Beschichtung auf Anfrage

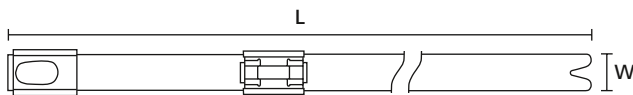


MBTRFID – Edelstahlkabelbinder mit RFID-Transponder für die Produktidentifikation in rauen Umgebungen.

MATERIAL	Edelstahl, rostfrei, Typ SS316 (SS316), Polyester (SP)	
Frequenz	13,56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
Ruhetemperatur	-25 °C bis +70 °C	-40 °C bis +85 °C
Betriebstemperatur	-25 °C bis +70 °C	-40 °C bis +85 °C
Brandschutzeigenschaften	nicht brennbar (außer Beschichtung)	

HF ✓

RoHS ✓



MBTRFID

TYP	Frequenz	Bündel Ø min.	Bündel Ø max.	Breite (W)	Länge (L)	N	Farbe	Inhalt	Werkzeuge	Art.-Nr.
MBT8HFCRFID	13,56 MHz (HF)	12,0	17,0	7,9	201,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	156-01167
MBT14HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	111-01586
MBT20HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	111-01587
MBT27HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	111-01588
MBT33HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	111-01589
MBT8HHFRFID	869 MHz (UHF)	12,0	17,0	7,9	201,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	156-01565
MBT14HHFRFID	869 MHz (UHF)	12,0	102,0	7,9	362,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	156-01566
MBT20HHFRFID	869 MHz (UHF)	12,0	152,0	7,9	521,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	156-01567
MBT27HHFRFID	869 MHz (UHF)	12,0	203,0	7,9	681,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	156-01568
MBT33HHFRFID	869 MHz (UHF)	12,0	254,0	7,9	838,0	1.020	Rot (RD)	50 Stk.	15-18	156-01569

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.

N = Mindestschlaufenhaltekraft für Kabelbinder (Newton)

Empfohlene Werkzeuge

15	16	17	18
MK9SST	MK9PSST	HDT16	KST-STG200

Nähere Beschreibungen der Verarbeitungswerkzeuge finden Sie in unserem Hauptkatalog oder im Internet.



Zubehör mit RFID-Transponder

HEXTAG - Befestigungselement, Hochfrequenz (HF)

Das HEXTAG aus Kunststoff (PA66) ist mit einem HF-Transponder ausgestattet. Das Mittelloch erlaubt eine einfache Befestigung bei Anwendungen, wo eine RFID-Kabelbinderlösung nicht geeignet ist. Einsatzbereiche der RFID-Produkte sind unter anderem bei der Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice sowie Wartung und Instandhaltung.

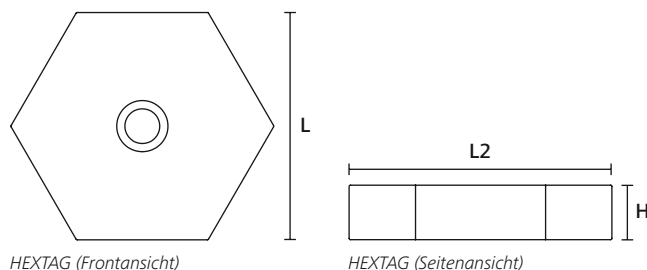
Hauptmerkmale

- Mittelloch zur Befestigung bei Anwendungen, wo kein Kabelband geeignet ist
- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Robust und resistent in rauen Umgebungen und gegen Reinigungsprozesse
- Hochfrequenz (HF - 13,56 MHz)
- Wiederbeschreibbar
- Gelb als Signalfarbe zur besseren Auffindbarkeit



RFID HEXTAG – Für Anwendungen, wo kein RFID-Kabelbinder geeignet ist.

MATERIAL	Polyamid 6.6 (PA66)
Ruhetemperatur	-40 °C bis +85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Brandschutzeigenschaften	UL94 V2



TYP	Frequenz	Höhe (H)	Länge (L)	Länge (L2)	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	38,39	Gelb (YE)	100 Stk.	151-01582

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



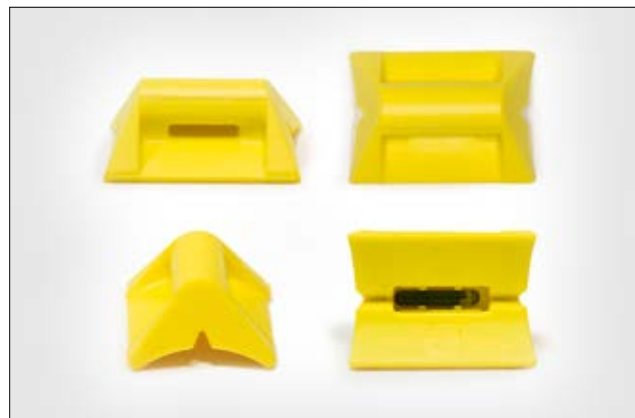
Zubehör mit RFID-Transponder

CRADLE - Befestigungselement, Hochfrequenz (HF)

RFID-Produkte bieten eine innovative Lösung zur eindeutigen und schnellen Produktkennzeichnung. Das CRADLE mit einem integrierten Transponder wird auf Standardkabelbindern verwendet. Einsatzbereiche der RFID-Produkte sind unter anderem bei der Sicherung, Serialisierung, Nachverfolgung und Identifizierung von Produkten in den Bereichen Betriebsmittelverwaltung, Elektroprüfung, Inventarisierung, Verleih- und Mietservice sowie Wartung und Instandhaltung.

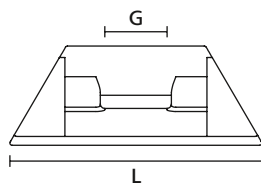
Hauptmerkmale

- Passend für die Verwendung mit Kabelbindern von HellermannTyton (max. Breite von 7,9 mm)
- Aus beständigem TPU; auch geeignet für Anwendungen unter Salzwasserbedingungen
- Flexible, kontaktlose Datenkommunikation
- Klare Identifikation von Objekten durch eindeutige Nummerierungen
- Schnelleres Datenmanagement im Vergleich zu Papierlösungen
- Genauere Dokumentationsprozesse – Verhinderung von menschlichen Fehlern
- Robust und resistent in rauen Umgebungen und gegen Reinigungsprozesse
- Hochfrequenz (HF - 13,56 MHz)
- Wiederbeschreibbar
- Gelb als Signalfarbe zur besseren Auffindbarkeit
- Weitere Farben und Frequenzen auf Anfrage

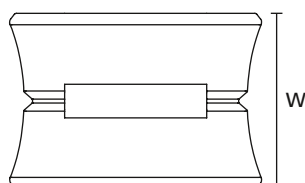


RFID CRADLE – Passend für die Verwendung mit HellermannTyton Kabelbindern.

MATERIAL	Thermoplastisches Polyurethan (TPU)
Ruhetemperatur	-40 °C bis +85 °C
Betriebs-temperatur	-25 °C bis +85 °C
Brandschutz-eigenschaften	UL94 V2



CRADLE (Frontansicht)



CRADLE (Rückansicht)



CRADLE (Seitenansicht)

TYP	Frequenz	Breite (W)	Länge (L)	Binderbreite max. (G)	Farbe	Inhalt	Art.-Nr.
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	Gelb (YE)	100 Stk.	151-01472

Alle Maße in mm. Technische Änderungen vorbehalten.

Mindestbestellmengen (MOQ) können abweichend zum Verpackungsinhalt sein. Andere Packungsgrößen sind möglicherweise erhältlich.



Bitte beachten Sie, dass nicht alle auf dieser Seite genannten Produkte über die angeführten Zulassungen verfügen könnten. Angaben über gültige Zulassungen finden Sie im Internet.



RFID-Lesegeräte

RFID-Handlesegerät

Das RFID-HS9 Handlesegerät dient zum schnellen und problemlosen Auslesen von RFID-Transpondern. Insbesondere empfiehlt sich der Einsatz in Kombination mit den RFID-Kabelbindern und Zubehöriteilen von HellermannTyton. Der Reader fungiert als Schnittstelle zu weiteren EDV-Systemen und Datenbanken. Funkwellen übertragen die Daten vom Transponder an das Lesegerät, sodass ein kontaktloses Auslesen und/oder Schreiben von Informationen möglich ist. Erhältlich ist das RFID-HS9 für den Niederfrequenz- (125 kHz) sowie für den Hochfrequenzbereich (13,56 MHz). RFID-Systemlösungen können einen entscheidenden Beitrag zur Verbesserung der Prozesssicherheit und Qualität in den unterschiedlichsten Branchen leisten.

Hauptmerkmale

- RFID-Handlesegerät
- Schreibfunktion auf Anfrage möglich
- Niederfrequenz (LF - 125 kHz)
- Hochfrequenz (HF - 13,56 MHz)
- Flexible Einsatzmöglichkeiten dank kabelloser Ausführung
- Ausgestattet mit USB- und HDI-Schnittstelle
- Drahtlose Übertragung via Bluetooth
- Große Bedienerfreundlichkeit
- Leichtes und handliches Design
- Kompatibel mit Android und iOS-Geräten



RFID-HS9 – Handlesegeräte für Niederfrequenz- (LF) und Hochfrequenztransponder (HF).

Betriebstemperatur	0 °C bis +55 °C
Schnittstellen	USB, Bluetooth, HID
Abmessungen (L x B x H)	135 mm x 70 mm x 24 mm

TYP	Frequenz	Gewicht	Art.-Nr.
RFID-HS9BT-LF	125 kHz (LF)	165 g	556-00701
RFID-HS9BT-HF	13,56 MHz (HF)	185 g	556-00700

Technische Änderungen vorbehalten.



RFID-Lesegeräte

RFID-Tischlesegerät

Das RFID-DT22 Tischlesegerät für den stationären Einsatz dient zum schnellen und problemlosen Auslesen und Beschreiben von RFID-Transpondern. Ausgestattet mit einer integrierten Luftspulenantenne ist das Gerät für den Hochfrequenzbereich (13,56 MHz) konzipiert. Insbesondere empfiehlt sich der Einsatz in Kombination mit den RFID-Kabelbindern und Zubehörteilen von HellermannTyton. Der Reader fungiert als Schnittstelle zu weiteren EDV-Systemen und Datenbanken. Funkwellen übertragen die Daten vom Transponder an das Lesegerät, sodass ein kontaktloses Auslesen von Informationen möglich ist. RFID-Systemlösungen können einen entscheidenden Beitrag zur Verbesserung der Prozesssicherheit und Qualität in den unterschiedlichsten Branchen leisten.

Hauptmerkmale

- RFID-Tischlesegerät
- Hochfrequenz (HF - 13,56 MHz)
- Lesen und Schreiben von Daten
- Ausgestattet mit USB- und HDI-Schnittstelle
- Große Bedienerfreundlichkeit
- Leichtes und handliches Design



RFID-DT22 – Tischlesegerät für Hochfrequenztransponder (HF).

Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Schnittstellen	USB, HID
Abmessungen (L x B x H)	110 mm x 110 mm x 30 mm

TYP	Frequenz	Gewicht	Art.-Nr.
RFID-DT22-HF	13,56 MHz (HF)	200 g	556-00702

Technische Änderungen vorbehalten.



HellermannTyton

HellermannTyton GmbH
Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel. +49 4122 701-0
Fax +49 4122 701-400
E-Mail: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de