

RFID-TECHNIK

HF- UND UHF-TRANSPONDER | LESESYSTEME



DER WÄSCHE-WORKFLOW



EIN KLEINES SHIRT AUF GROSSER TOUR

Wie viel Sorgfalt, Technik und Know-how bei THERMOTEX an der Tagesordnung sind, sehen Sie hier: Verfolgen Sie den Weg des gelben T-Shirts von der Anlieferung (links unten) bis zur Auslieferung (rechts unten). Ob Kennzeichnung, Verfolgung oder Sortierung: Für jeden Arbeitsschritt gibt es das passende System und das passende Produkt von THERMOTEX.

Einlesen der Daten durch **Barcode** oder **RFID** im gesamten Waschprozess

Sonderbau
SACKBEFÜLLUNGSANLAGE



TEXchange – das automatisierte Ausgabesystem. Sprechen Sie uns darauf an!

1 WÄSCHEEINGANG

- ☐ Gittercontainer, Wäschetransportwagen
- ☐ Bewohnerwäschesäcke, Containerhaube (Innen + Außen), Wäschesäcke und -netze
- ☐ **TEXchange-Eingang**, Bodenantenne

2 KENNZEICHNUNG

- ☐ Patchmaschinen
- ☐ Thermotransferdrucksysteme
- ☐ Etiketten und Embleme
- ☐ **RFID-Technik: Transponder, Lesesysteme**
- ☐ Software: WinTexx 4, Saturn

3 SORTIERUNG im Eingang

- ☐ **RFID-Technik: HF/UHF-Transponder**
- ☐ Lesesysteme:
 - HF-Tunnelantenne
 - Sortierhilfe IN-SorTexx (mit LED-Anzeige) mit Scanner, Tischantenne oder Panel-Antenne
 - Steigförderer (HF- oder UHF-Technik)
- ☐ Software: Saturn

4 WASCHVORGANG

- ☐ Wäschetransportwagen
- ☐ Waschen, Trocknen, Mangeln

5 SORTIERUNG im Ausgang

- ☐ **RFID-Technik: HF/UHF-Transponder**
- ☐ Lesesysteme:
 - Panel-Antenne: hängend oder mit Standfuß
 - Paternoster Liftsystem
 - Sortierhilfe OUT-SorTexx (mit LED-Anzeige) optional mit Quittierung
 - **Pickwagen (HF- oder UHF-Technik)**
- ☐ Software: Saturn

6 LEGEN UND REPARIEREN

- ☐ **RFID-Technik: HF/UHF-Transponder, Tischantennen, Handscanner**
- ☐ Thermotransferdrucksysteme und Betriebsmittel
- ☐ Patchmaschinen und Reparaturpatches

7 WÄSCHEAUSGANG

- ☐ Gittercontainer, Wäschetransportwagen
- ☐ Bewohnerwäschesäcke, Containerhaube (Innen + Außen), Wäschesäcke und -netze
- ☐ **TEXchange-Ausgang**, Bodenantenne

RFID-Kundenprojekt: Steigförderer für Frontlademaschine

DAS PROBLEM:

Bei unserem Kunden nahm die Umlaufmenge an Wischbezügen stetig zu, wodurch er an seine Grenze der geforderten Liefermengen gestoßen ist. Ein permanenter Nachkauf kam nicht mehr in Frage!

DIE LÖSUNG:

Jetzt setzt er auf unser HF-Tunnelsystem, wodurch sein Wäschekreislauf transparent ist! Dipl. Ingenieur Markus Bucher, Leiter des technischen Vertriebs bei THERMOTEX, erklärt: „Haben Sie Probleme mit Schwund von hochwertigen textilen Produkten? Dann setzen Sie auf die RFID-Technik und machen Sie Ihren Wäschekreislauf transparent. Wir helfen Ihnen gerne dabei. Unsere HF-Tunnelsysteme sind in verschiedenen Varianten erhältlich. Ob mit einfachem Mattenband oder als Steigfördersystem mit intelligenter Steuerungstechnik ergeben sich für Sie interessante Möglichkeiten den bestehenden Prozess zu Ihrem Nutzen umzustellen.“

IN DER ANWENDUNG:

Um genau den Anforderungen in dieser Wäscherei gerecht zu werden, setzten wir auf einen Sonderbau. In diesem Kundenprojekt ist das Tunnel-Lesesystem in der Lage, mobil an einen Frontlader herangefahren zu werden. Während das Tunnel-Lesesystem die Wischbezüge zur Wäschmaschine befördert, erfasst das System die gechippte Wäsche, um die angelieferte Wäschemenge zu kontrollieren.



Gerne beraten wir Sie bei Ihrem RFID-Projekt!

Tel.: +49 781 / 9616-0 | info@thermo-tex.de | www.thermo-tex.de

RFID-TECHNIK: HF IM ÜBERBLICK



Tunnelantenne mit Förderband

Sie sind ideal, um sie in bereits bestehende Fördersysteme zu integrieren. Die Lesung ganzer Pakete, Säcke oder Stapel bringt eine enorme Zeitersparnis



Zuordnung leicht gemacht

Die Transponder finden in verschiedenen Textilien wie Bekleidung, Wischmöppen oder Flachwäsche ihren Platz. So ausgerüstet, kommt alles dorthin, wo es hingehört



HF-Lesesysteme

Die Plugin-Lesesysteme: einstecken und loslegen. Sie sorgen für die reibungslose Wäschesortierung: Das innovative Lesesystem, bestehend aus Reader und Antenne, sorgt für eine zuverlässige Wäscherefassung auf höchstem Niveau



HF-Transponder, in drei Größen

Ob klein, mittel oder groß: Die HF-Transponder sind sehr klein – 7, 11 und 16 mm groß, äußerst resistent und speziell für den Einsatz in Wäschereien entwickelt



Zubehör

Unser Zubehör, z.B. Transponderbefestigungen oder Patchspender vervollständigen unser Sortiment im Bereich HF-Technik

HF-TRANSPONDER

TRANSPONDER: 7, 11, 16 MM NACH DIN ISO 15693

- zur vollautomatischen Identifikation von Textilien
- mit eindeutiger Identifikationsnummer („UID“)
- berührungsloses Lesen
- Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung

- zum Aufpatchen (mit Patches) oder zum Einnähen (gewebte Taschen)
- mangelbar
- industriewaschbeständig

WIR KÖNNEN AUCH
NFC! FÜR SMART
APPLICATIONS

HF I-TRANSPONDER Ø 7MM

Art.-Nr. 64336

Einsatzgebiete	Bewohnerwäsche
Lesung	Einzellesung
Dicke	2,0mm
Lesereichweite	bis 16cm
Lasergravur	nein

HF I-TRANSPONDER Ø 11MM

Art.-Nr. 62596

Einsatzgebiete	Bewohnerwäsche, BKL, Flachwäsche
Lesung	Einzellesung, Stapellesung
Dicke	2,4mm
Lesereichweite	bis 28cm
Lasergravur	ja
	kundenspezifisches Logo möglich

HF I-TRANSPONDER Ø 16MM

Art.-Nr. 64446

Einsatzgebiete	BKL, Wischmopps/-tücher, Flachwäsche, Bademäntel, Handtücher u.v.m.
Lesung	Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung, Tunnellesung
Dicke	2,8mm
Lesereichweite	bis 42cm
Lasergravur	ja
	kundenspezifisches Logo möglich

FÜR HÖCHSTE MECHANISCHE
BEANSPRUCHUNG

HF O-TRANSPONDER Ø 16MM

Art.-Nr. 65112

Einsatzgebiete	BKL, Wischmopps/-tücher, Flachwäsche, Bademäntel, Handtücher u.v.m.
Lesung	Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung, Tunnellesung
Dicke	3,2mm
Lesereichweite	bis 42cm
Format	linsenförmig (abgerundete weiche Kanten)
Lasergravur	ja
	kundenspezifisches Logo möglich

HF-LESESYSTEME

HF-LESESYSTEME

Unsere innovativen HF-Lesesysteme sind auf technisch höchstem Niveau und sorgen mit den entsprechenden **Transpondern** für die optimale Wäschesorrtierung. Die Lesung ganzer Pakete, Säcke oder Wäschestapel findet in wenigen Sekunden statt und bringt dadurch eine große Zeitersparnis!

DIREKTE KENNZEICHNUNG
NACH DEM LESEVORGANG



HF-SYSTEM TUNNELANTENNE MIT FÖRDERBAND

- ideal für Integration in bestehende Fördersysteme
- Lesung ganzer Pakete, Säcke oder Wäschestapel
- große Zeitersparnis
- 100% Sicherheit

Das abgebildete System beinhaltet:

- Tunnelantenne
- Mattenbandförderer
- Long-Range Reader
- Antennen-Multiplexer
- Steuereinheit mit Frequenzumrichter
- Bandgeschwindigkeit regelbar bis zu 13m/Min.

Einsatzgebiete	BKL, Wischmopps / -tücher, Bademäntel, Handtücher u.v.m.
Lesung	Stapellesung, Pulkerfassung (Säcke, Stapel, Einzelteile)
Transpondergröße	16 mm
Außenmaße Tunnel (LxBxH)	800 x 550 x 550 mm
Außenmaße (LxBxH)	1.904 x 710 x 1.361 mm
Tunnelöffnung (LxBxH)	430 x 430 mm
Schnittstelle	Ethernet, optional: RS232, USB

Art.-Nr. 17858

HF-LESESYSTEME



- ☐ Oberseite aus antistatischem Material
- ☐ speziell für Metalltische
- ☐ integrierte LED zeigt Betriebszustände an

HF-SYSTEM MID-RANGE COMPACT PLUS

Einsatzgebiete	Tischarbeitsplatz für Wäschesor-tierung im Warenausgang oder zur Zwischenkontrolle im Prozess		
Lesung	Einzellesung, bedingt Stapellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	7 max. 7 cm	11 max. 12 cm	16 max. 15 cm
Maße Antenne (LxBxH)	310 x 260 x 30,5 mm		
Maße Reader (LxBxH)	integriert in Antenne		
Schnittstelle	Ethernet, USB Virtuell COM + HID, RS-232		

Art.-Nr. 23320



- ☐ als Untertischsystem erhältlich

HF-SYSTEM LONG-RANGE TABLE

Einsatzgebiete	Bewohnerwäsche, BKL, Wischmopps / -tücher, Bademäntel, Handtücher u.v.m.		
Lesung	Einzellesung, Stapellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	7 0–16 cm	11 0–28 cm	16 0–42 cm
Maße Antenne (LxBxH)	430 x 450 x 25 mm		
Maße Reader (LxBxH)	420 x 200 x 120 mm		
Schnittstelle	RS232, Ethernet, USB		

Das abgebildete System beinhaltet:

- ☐ HF Industrie-Reader
- ☐ HF Antenne

Art.-Nr. 21476



Das abgebildete System beinhaltet:

- ☐ HF Reader
- ☐ HF Antenne
- ☐ als Untertischsystem erhältlich

HF-SYSTEM MID-RANGE TABLE

Einsatzgebiete	Bewohnerwäsche, BKL, Wischmopps / -tücher, Bademäntel, Handtücher u.v.m.		
Lesung	Einzellesung, Stapellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	7 0–5 cm	11 0–15 cm	16 0–20 cm
Maße Antenne (LxBxH)	300 x 250 x 12 mm		
Maße Reader (LxBxH)	170 x 105 x 45 mm		
Schnittstelle	RS232, Ethernet, USB		

Art.-Nr. 18533



- ☐ auch als Tischsystem erhältlich

HF-SYSTEM LONG-RANGE LOOP

Einsatzgebiete	Bewohnerwäsche, BKL, Wischmopps / -tücher, Bademäntel, Handtücher u.v.m.		
Lesung	Einzellesung, Stapellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	7 0–16 cm	11 0–28 cm	16 0–42 cm
Maße Antenne (LxBxH)	430 x 450 x 23 mm		
Maße Reader (LxBxH)	420 x 200 x 120 mm		
Schnittstelle	RS232, Ethernet, USB		

Das abgebildete System beinhaltet:

- ☐ HF Industrie-Reader
- ☐ HF Antenne

Art.-Nr. 17274

HF-SYSTEM MID-RANGE LOOP

Einsatzgebiete	BKL, Wischmopps / -tücher, Bademäntel, Handtücher u.v.m.		
Lesung	Einzellesung, Stapellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	7 –	11 0–13 cm	16 0–28 cm
Maße Antenne (LxBxH)	430 x 450 x 23 mm		
Maße Reader (LxBxH)	170 x 105 x 45 mm		
Schnittstelle	RS232, Ethernet, USB		

Das abgebildete System beinhaltet:

- ☐ HF Reader
- ☐ HF Antenne

Art.-Nr. 17027



- ☐ auch als Tischsystem erhältlich



- ☐ Oberseite aus antistatischem Material
- ☐ speziell für Metalltische
- ☐ integrierte LED zeigt Betriebszustände an

HF-/UHF-SYSTEM MID-RANGE COMPACT

Einsatzgebiete	Tischarbeitsplatz für Wäschesor-tierung im Warenausgang oder zur Zwischenkontrolle im Prozess		
Lesung	Einzellesung, bedingt Stapellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	7 0–6 cm	11 0–12 cm	16 0–15 cm
Maße Antenne (LxBxH)	310 x 260 x 30,5 mm		
Maße Reader (LxBxH)	integriert in Antenne		
Schnittstelle	Ethernet, USB Virtuell COM + HID, RS-232		

Art.-Nr. 23127

HF-LESESYSTEME



Basisstation
(#22078 oder #23319)

HF-HANDLESESYSTEM TYP 21

Einsatzgebiete	kontrollierte Lesung von Einzelteilen oder am Bügel		
Lesung	Einzellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	7 Kontaktlesung	11 0-5cm	16 0-10cm
Schnittstelle	USB, Bluetooth		

- Optional: in Verbindung mit Basisstation auch Ethernet und RS232 möglich
- Kontrollanzeige über Display

Art.-Nr. 19333

AUCH MIT HALTERUNG
ERHÄLTlich

HF-SYSTEM LONG-RANGE-PANEL

Einsatzgebiete	Sortieranlagen, an Einzelleseplätzen
Multi-tag	kompatibel
Maße (LxBxH)	1.150 x 280 x 30mm
Schnittstelle	RS232, Ethernet, USB

- zum Lesen von hängender Ware in einem Fördersystem

Das abgebildete System beinhaltet:

- HF Industrie-Reader
- HF Antenne

Mit flexibler Halterung

Art.-Nr. 17275

HALTERUNG FÜR LONG-RANGE-PANEL

- für Aufbügelstationen und Faltroboter
- Das abgebildete System beinhaltet entweder:
 - Halterung mit 4 Stellfüßen **oder**
 - Bodenhalterung mit einstellbarem Neigungswinkel

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| 1. Standfuß für Panel | Art.-Nr. 19840 |
| 2. Bodenhalterung für Panel | Art.-Nr. 20145 |
| 3. Halterung für Aufbügelstation | Art.-Nr. 21221 |

RFID PICKWAGEN FÜR HF DIE MOBILE UND STATIONÄRE LÖSUNG



MEHR
INFOS

Das abgebildete System beinhaltet:

- Loopantenne
- Industriereader
- Steckdosenleiste, 4-fach
- PC-Halterung
- 2 Bock- und Lenkrollen mit Bremse, Ø125mm gummiert

Einsatzgebiete	innerhalb verschiedener Prozessschritte, mobil oder stationär
Maße (LxBxH)	600 x 600 x 1400mm
Schnittstelle	USB HID, USB Virtuall-Com, RS232, Ethernet

VORTEILE DES PICKWAGENS

- Mobilität und Flexibilität
- robuste Bauweise mit Befestigungsmöglichkeit für Notebooks oder All-In-One-Touchscreen Systeme
- Integration von RFID-Lesesystemen in HF, UHF oder als Kombilösung
- konfigurierbar und anpassbar an Kundenwünsche (Sonderbau)
- Optional: Stromunabhängiges Arbeiten durch Integration von USV-Anlagen mit ACD Powerrack 250V / 60Ah - 300W möglich
- Optional: ein vorkonfiguriertes, lüfterloses All-In-One-Touchscreen System

AUCH ALS
SONDERBAU MÖGLICH

RFID HF Pickwagen

Art.-Nr. 18260

ZUBEHÖR

TRANSPONDERBEFESTIGUNG - PATCHES, ETIKETTEN UND GEWEBTE TRANSPONDERTASCHEN

Mit Patches lassen sich Transponder durch die Patchmaschine einfach befestigen.



PATCHES

- Patch Standard-Qualität P0703 (100% Polyester), weiß

Weitere Formate auf Anfrage

Format	Art.-Nr.
Format Z (Ø 35mm)	PA0703Z
Format W (Ø 50mm)	PA0703W
Format C (35 x 35mm)	PA0703C

ETIKETTEN

- selbstklebende Etiketten
- Vorfizieren ermöglicht optimale Ausrichtung des Transponders unter dem Etikett vor dem Patchen

Weitere Formate auf Anfrage

Qualität	Format	Etiketten	Art.-Nr.
Fixtexx 2026	84 x 23,4mm	ca. 2.000	56942
Fixtexx 2026	84 x 36,1mm	ca. 1.300	56941
Fixtexx 2041	53 x 19mm	ca. 2.300	65431
Rollenlänge: 50m			
Fixtexx 2026	53 x 32mm	ca. 710	FX2026-53x3225
Fixtexx 2041	53 x 32mm	ca. 710	FX2041-53x3225
Rollenlänge: 25m			

HF-TECHNIK: ZUBEHÖR

ZUBEHÖR

TRANSPONDERBEFESTIGUNG - PATCHES UND GEWEBTE TRANSPONDERTASCHEN



GEWEBTE TRANSPONDERTASCHEN

Ausführungen	blanko oder mit Einwebung, bestückt oder unbestückt erhältlich
Transponder	max. 16 mm
Material	Polyester
Maße (B x H)	24 x 40 mm (Standard-Format)

Weitere Formate und Ausführungen auf Anfrage Art.-Nr. 62218

PATCHSPENDER UND HAFTEX-PATCHES

Mit dem Patchspender haben Sie die Transponder-Patches immer griffbereit. Selbstklebende Patches ermöglichen effizientes Arbeiten.

Haftex-Patches	Format	Art.-Nr.
1.000 Etiketten je Rolle	rechteckig, 35 x 35 mm	58034
1.000 Etiketten je Rolle	rund, Ø 50 mm	58434

Patchspender Art.-Nr. 15627

TRANSPORTBEHÄLTER-KENNZEICHNUNG

Druckart	Thermotransfer
Typ	HF, ISO 15693, ICode SLI
Material	PET weiß, blanko
Kleber	permanent haftend
Aufmachung	auf Rolle
Maße (B x H)	50 x 50 mm, 1-bahnig

☐ für Transportbehälter aus Kunststoff

Weitere Formate und Ausführungen auf Anfrage Art.-Nr. 63866



FÜR REINIGUNGS-
SCHLEUSEN GEEIGNET

HF-SONDERBAUTEN

SONDERBAUTEN

Sonderbauten von THERMOTEX sind individuell auf die einzelnen Prozesse und Kundenwünsche abgestimmt. Sie eignen sich ideal zur Integration in bestehende Fördersysteme. Maßgefertigt nach Ihren Anforderungen.

STEIGFÖRDERER

- ☐ Zwei Systeme in einem: Der Steigförderer ist ein Transportband zur Übergabe an ein Postenladeband mit gleichzeitiger Erfassung der Wäschestücke.
- ☐ Das Wäschestück inkl. Transponder wird im Transportsack oder lose im Durchlauf von der Antenne gelesen und an die nächste Bearbeitungsstation übergeben.
- ☐ Das abgebildete System beinhaltet:
 - Mattenbandförderer mit ergonomischem Einfülltrichter und Seitenführung
 - HF-Long-Range Lesesystem
 - Schaltschrank mit den Bedienelementen



INDIVIDUELL AUF KUNDEN-
WÜNSCHE ABGESTIMMT!

STEIGFÖRDERER FÜR FRONTLADEWASCHMASCHINE



MEHR
INFOS

Dipl. Ingenieur Markus Bucher, Leiter des technischen Vertriebs bei THERMOTEX; erklärt: „Haben Sie Probleme mit Schwund von hochwertigen textilen Produkten? Dann setzen Sie auf die **RFID-Technik** und machen Sie Ihren **Wäschekreislauf transparent**. Wir helfen Ihnen gerne dabei. Unsere **HF-Tunnelsysteme** sind in verschiedenen Varianten erhältlich. Ob mit einfachem **Mattenband** oder als **Steigfördersystem**: durch intelligente Steuerungstechnik ergeben sich für Sie interessante Möglichkeiten den bestehenden Prozess zu Ihrem Nutzen umzustellen. Um genau Ihre **Anforderungen** zu meistern, setzen wir auch gerne Sonderbauten um.“

RFID-Kundenprojekt: Aufbügelstation

DAS PROBLEM:

Die gechipten Wäschestücke sollen im Aufbügelprozess schnell und exakt erfasst werden. Nur so wird der Arbeitsablauf effizient durchgeführt.

DIE LÖSUNG:

Unser Kunde setzt nun auf die hängende UHF Panel-Antenne in Kombination mit den perfekt abgestimmten UHF-Transpondern. An der Aufbügelstation liest die Antenne die gechipten Textilien ein und reicht sie mit einem konkreten Ziel an die Sortieranlage weiter.

Die Antenne bietet eine hohe Flexibilität bei der Anbringung und Ausrichtung, um die Anwendung gemeinsam mit dem Kunden und seinen Mitarbeitern optimal einzustellen. Die Einsparung an Zeit und Kosten macht sich schnell bemerkbar!

IN DER ANWENDUNG:

Ganz nach den Kundenwünschen lässt sich die UHF Panel-Antenne an die bestehenden Aufbügelmodule anbringen. Denn durch verschiedene Modelle von Antennen passt sich das System flexibel an jeden Kunden an, nicht der Kunde an das System!



Gerne beraten wir Sie bei Ihrem RFID-Projekt!

Tel.: +49 781 / 9616-0 | info@thermo-tex.de | www.thermo-tex.de

OPTIMALE WÄSCHESORTIERUNG

CONTAINER- UND PULKERFASSUNG

Die innovativen UHF-Lesesysteme von THERMOTEX beinhalten eine perfekt abgestimmte Kombination aus Reader und Antenne. Mit den entsprechenden Transpondern sorgen sie für die optimale Wäscheerfassung und -verfolgung. Sie tragen somit zur Prozessoptimierung bei, sorgen für Ihr Zeit- und Kostenersparnis und verbessern dadurch die Wirtschaftlichkeit Ihres Unternehmens. Die Systeme sind sowohl in bereits bestehende IT-Anbindungen integrierbar als auch als kundenspezifische Lösungen erhältlich. Einen erheblichen Vorteil bietet das System für die Pulkerfassung, bei der eine große Menge gechipter Textilien gleichzeitig identifiziert wird.

Sticktransponder für Textilien



UHF-Transponder

Dank der großen Reichweite eignen sich UHF-Transponder vor allem zur Container- und Pulkerfassung sowie zur großflächigen Erfassung in einem Raum oder einem definierten Bereich



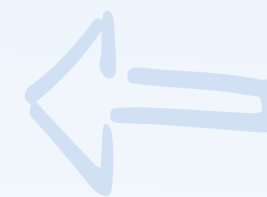
Transponder zur Anbringung an den Containern



UHF-Lesesysteme

Die innovativen UHF-Lesesysteme von THERMOTEX sind technisch optimal auf die Anforderungen in den Applikationen angepasst. Sie sorgen mit den entsprechenden Transpondern für die Identifikation der Textilien und die optimale Wäsche-sortierung im gesamten Wäsche-kreislauf.

Wir ermöglichen Ihnen präzise Erfassungsraten für Ihre UHF Anwendungen!



UHF-TRANSPONDER

STICKTRANSPONDER

Die Transponder sind aus bewährtem Grundmaterial gefertigt und zum Patchen und Einnähen geeignet. Sie sind in verschiedenen Größen bzw. Varianten verfügbar und für Standard- oder Feuchtwäsche geeignet. THERMOTEX programmiert und verwaltet die Nummernkreise und bietet somit höchste Sicherheit in Ihrem Wäschereiblauf.

F10 STICKTRANSPONDER



Maße: 58 x 18,5 mm
Dicke: 0,5 mm, < 2,5 mm im Chipbereich



UNSERE UHF-STICKTRANSPONDER
SIND INDUSTRIEWASCHBESTÄNDIG
UND MANGELBAR!

Einsatzgebiete	Erfassung von BKL, Flachwäsche und Objektwäsche, z. B. im Warenein-/ausgang oder der Inventarisierung von Schränken und Räumen
Lesung	Pulklesung, z. B. im Gitterwagen
Lesereichweite	bis zu 6 m
Erfassung mit	UHF Box, Gate, Shelf, Fix Shelf, Handlesegerät, Universal, Compact
Anwendung	Einnähen / Aufpatchen



F10 TRANSPONDER AUF ROLLE

- ☐ alle F10 Varianten auf Rolle erhältlich
- ☐ besonders für Konfektionäre geeignet
- ☐ ermöglicht automatisiertes Zusammenführen von Transponder und bspw. Flachwäsche

F10-VARIANTEN IM ÜBERBLICK



1.



BLANKO
Blanko, ohne optische Erkennung
Art. Nr. 67631

2.



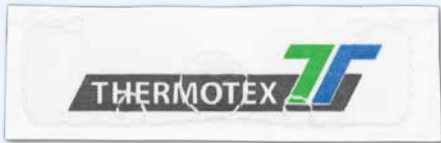
MIT EPC-NUMMER
EPC-Nummer dauerhaft optisch lesbar. Datamatrix-Code mit jedem Smartphone lesbar
Art. Nr. 67582

3.



MIT LOGO UND EPC-NUMMER
EPC-Nummer dauerhaft optisch lesbar. Datamatrix-Code mit jedem Smartphone lesbar. Kundenspezifisches Logo möglich, um Wäsche als Eigentum zu kennzeichnen
Art. Nr. 67966

4.



MIT LOGO
Mit mehrfarbigem kundenspezifischen Logo, um Wäsche als Eigentum zu kennzeichnen
Art. Nr. 67632

5.



MIT BARCODE
Barcode-Nummer dauerhaft optisch lesbar und mit EPC-Nummer gekoppelt. Barcode mit jedem Smartphone lesbar.
Art. Nr. 67967

UHF-TRANSPONDER

UNSERE UHF-STICKTRANSPONDER SIND
INDUSTRIEWASCHBESTÄNDIG UND MANGELBAR!



F11 TRANSPONDER



Art. Nr. 68108

Maße	70 x 11mm · Dicke: 0,5mm, < 2,5mm im Chipbereich
Einsatzgebiete	Erfassung von BKL, Flachwäsche und Objektwäsche, z. B. im Warenein-/ausgang oder der Inventarisierung von Schränken und Räumen
Lesung	Pulklesung, z. B. im Gitterwagen
Lesereichweite	bis zu 6m
Erfassung mit	UHF Box, Gate, Shelf, Fix Shelf, Handlesegerät, Universal, Compact
Anwendung	zum Einnähen in den Saum eines Textils

F12 TRANSPONDER



Art. Nr. 68163



Maße	36 x 11mm · Dicke: 0,5mm, < 2,5mm im Chipbereich
Einsatzgebiete	Erfassung von Bewohnerwäsche
Lesung	Einzellesung, Stapellesung
Lesereichweite	bis zu 1m
Erfassung mit	Shelf, Fix Shelf, Handlesegerät, Compact
Anwendung	Zum Überpatchen mit einem Kennzeichnungsetikett, welches individuell mit Logo und Name gestaltet werden kann. Wir empfehlen den Einsatz von Fixtexx in der Größe 41 x 14,4mm oder 53 x 19mm.



F10 mit EPC-Nummer



F10 mit EPC-Nummer und Logo

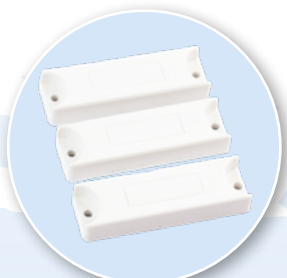


F11 im Handtuch

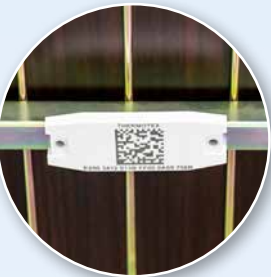
UHF-TRANSPONDER ZUR KENNZEICHNUNG VON TRANSPORTSYSTEMEN



C2
mit Lasergravur
und Halterung



C2
blanko



C3
an der Unterseite des
Gittercontainers



C3
mit Lasergravur

UHF-TRANSPONDER ZUR MONTAGE

- robuster, widerstandsfähiger Transponder
- wasserdicht

UHF-CONTAINERTRANSPONDER C2

- Maße (L x B x H): 52 x 16 x 8,5mm
- Max. Schreib- / Leseabstand: 2m
- zum Verschrauben am Container

C2 Art.-Nr. 65690

C2 mit Laserbeschriftung und Halterung Art.-Nr. 67784

C2 mit Laserbeschriftung und Halterung für Kabelbinderbefestigung Art.-Nr. 67809

UHF-CONTAINERTRANSPONDER C3

- Maße (L x B x H): 95 x 35 x 8 ± 0,4 mm
- Max. Schreib- / Leseabstand: 5m
- Montage auf Metall mittels Nieten, Schrauben oder Industriekleber

C3 Art.-Nr. 68872

UHF-SELBSTKLEBEETIKETTEN

- thermotransfer-bedruckbar
- Kleber: permanent haftend
- Material: PET weiß, blanko
- Aufmachung: auf Rolle

Art.-Nr. 66982



ZUBEHÖR: GEWEBTE TRANSPONDERTASCHE

- in verschiedenen Taschengrößen
- Qualität: Taft
- Schlauchwebung
- heiß geschnitten
- für F10 & F11 Sticktransponder
- zum Einnähen

INDIVIDUELLE
EINWEBUNG MÖGLICH



Für F10 Transponder
Art.-Nr. 67992



Für F11 Transponder
Art.-Nr. 69506

UHF-LESESYSTEME

UHF-SYSTEM LONG-RANGE UNIVERSAL UND INDUSTRIELÖSUNG UNIVERSAL I



- ☐ bis zu 4 Antennen im Standardsystem anschließbar
- ☐ bietet Möglichkeit der Raumerfassung
- ☐ spezielle Industrielösung: 4 - 8 externe SAT-Antennen (je nach Anwendung) mit Schaltschrank Universal i
- ☐ Standardsystem bestehend aus:
 - UHF Long-Range Reader
 - 1 - 4 externe SAT-Antenne/n (je nach Anwendung)
- ☐ Industriesystem bestehend aus:
 - UHF Long-Range Reader in Schaltschrank integriert
 - 4 - 8 externe SAT-Antenne/n (je nach Anwendung)

ERFASSEN SIE GANZE RÄUME

Stationäres Erfassen der gechipten Textilien und Objekte ist Schnee von gestern. Nutzen Sie unser UHF-System Long-Range Universal, um ganze Räume zu identifizieren. Je nach Anwendung, beispielsweise für den industriellen Einsatz, lassen sich bis zu 8 Antennen an den Schaltschrank anschließen.

Einsatzgebiete	flexibel im Wäscherei-Prozess einsetzbar
Lesung	Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung
Transponder	alle UHF-Transponder
Maße Antenne (LxBxH)	130 x 130 x 39mm
Schnittstelle	Ethernet, USB, RS232



Universal i
Schaltschrank für den Industrie-Einsatz mit bis zu 8 Antennen

**JETZT BERATUNGS-
TERMIN VEREINBAREN!**
info@thermo-tex.de
Tel.: +49 781 9616 - 0

UHF-System Long-Range Universal 1 - 4

Universal 1	Art.-Nr. 18546
Universal 2	Art.-Nr. 21168
Universal 3	Art.-Nr. 21169
Universal 4	Art.-Nr. 21170

UHF-System Long-Range Universal i 4 - 8

Universal i 4	Art.-Nr. 22312
Universal i 5	Art.-Nr. 22308
Universal i 6	Art.-Nr. 22309
Universal i 7	Art.-Nr. 22311
Universal i 8	Art.-Nr. 22310

UHF-SYSTEM SHORT-RANGE COMPACT TISCHARBEITSPLATZ FÜR WÄSCHESORTIERUNG IM WARENAUSGANG



Einsatzgebiete	Tischarbeitsplatz in Wäschereien, Krankenhäusern, Altenheimen
Lesung	Einzellesung und bedingt Stapellesung
Transponder	alle UHF-Transponder
Maße Antenne (LxBxH)	376 x 276 x 26,8mm
Schnittstelle	USB HID

- ☐ bestehend aus:
 - Geschirmte UHF Pad-Antenne
 - USB Kabel
 - Netzteil

UHF-System Short-Range Compact Art.-Nr. 23049

UHF-SYSTEM LONG-RANGE PANEL FÜR SORTIERANLAGEN



Erfassung von hängender Ware

Einsatzgebiete	zum Lesen von hängender Ware in einem Fördersystem
Lesung	Einzellesung und Pulklesung
Transponder	alle UHF-Transponder
Maße Antenne (LxBxH)	1.120 x 8 x 600mm
Schnittstelle	Ethernet, USB, RS232

- ☐ bestehend aus:
 - UHF Long-Range Reader
 - UHF Panel-Antenne
 - flexible Halterung

UHF-System Long-Range Panel Art.-Nr. 22874

RFID PICKWAGEN FÜR UHF DIE MOBILE UND STATIONÄRE LÖSUNG

Einsatzgebiete	innerhalb verschiedener Prozessschritte, mobil oder stationär
Maße (LxBxH)	600 x 600 x 1400mm
Schnittstelle	USB HID, USB Virtuell-Com, RS232, Ethernet
Transponder	alle UHF-Transponder

- Das abgebildete System beinhaltet:
- ☐ UHF Antenne
 - ☐ UHF Reader
 - ☐ Steckdosenleiste, 4-fach
 - ☐ PC-Halterung
 - ☐ 2 Bock- und Lenkrollen mit Bremse, Ø125mm gummiert

RFID UHF Pickwagen Art.-Nr. 20488

MEHR
INFOS



MEHR INFOS
AUF SEITE 11

UHF-LESESYSTEME

UHF-SYSTEM SHELF

DIE FLEXIBLE LÖSUNG

Mit unserer Shelf-Antenne bleibt keine Anforderung unerfüllt. Egal ob im Standard-System oder als Sonderbau: Hier werden Sie fündig!

Einsatzgebiete	Tischarbeitsplatz im Wäscherei-Prozess
Lesung	Einzellesung, Stapellesung
Transponder	alle UHF-Transponder
Maße Antenne (LxBxH)	400 x 400 x 30 mm
Schnittstelle	USB, optional: Ethernet, RS232

UHF-System Shelf Art.-Nr. 22276



UHF-SYSTEM FIX SHELF

Einsatzgebiete	flexibel im Wäscherei-Prozess einsetzbar
Lesung	Einzellesung, Stapellesung
Transponder	alle UHF-Transponder
Maße Antenne (LxBxH)	340 x 330 x 20 mm
Schnittstelle	USB, optional: Ethernet, RS232

UHF-System Fix Shelf Art.-Nr. 21689

UHF-SONDERBAUTEN

BEISPIELSWEISE UHF-STEIGFÖRDERER

Der Steigförderer ist ein Transportband zur Übergabe an ein Postenladeband mit gleichzeitiger Erfassung der Wäschestücke. Das Wäschestück inkl. Transponder wird lose im Durchlauf von der Antenne gelesen und an die nächste Bearbeitungsstation übergeben.

optional:
Lichtsensorschranke
für den automatischen
Start des Förderbandes



UHF-STEIGFÖRDERER MIT
FIX SHELF ANTENNE

VEREINBAREN SIE GLEICH
EINEN BERATUNGSTERMIN:
TEL.: +49781 9616-0

UHF-GATE

UHF-GATE

FÜR PULKLESUNG GEEIGNET

- zur Pulkerfassung von diversen Wäschearten im Gitterwagen (z. B. Mopps, Bademäntel, Schmutzfangmatten, Flachwäsche, Berufskleidung, Objektwäsche)
- Erfassung bei der Durchfahrt durch das Gate
- verhindert Schwund, somit Kostenersparnis
- zur Erfassung und Verfolgung von Gittercontainern sowie Transportequipment
- kann zusätzlich zu HF- und LF-Technik eingesetzt werden



ZUM EINLESEN BEIM
DURCHFAHREN



Kontrollleuchte zum Lesestatus
grün = „Zählvorgang beendet“

- Allgemeine Daten
- Einsatzgebiet: Container-Erfassung im Wareneingang (bedingt im Ausgang)
 - Transpondereinsatz: alle UHF-Transponder
 - Lesung: Pulklesung
 - Schnittstelle: Ethernet, USB, RS 232
 - Schnelle Readersteuertechnik mit intelligenter Antennenausleuchtung sorgt für zeitoptimierte Erfassung.
 - hoher Containerdurchsatz dank intelligenter Leuchtanzeige
 - für Europaletten geeignet

- Technische Daten
- Außenmaße (B x H x T):
1.500 x 2.260 x 1.900 mm
 - Innenmaße (B x H x T)
1.033 x 1.986 x 1.800 mm

UHF-Gate Art.-Nr. 21587

UHF-BOX

UHF-BOX

Die UHF-Box gibt es mit einem oder zwei Türpaaren. Ihre gechipten Textilien werden effizient erfasst und fehlerfrei gelesen. Während des Scanvorgangs verriegeln sich die Türen. Sie lassen sich wieder öffnen, sobald alle Textilien erfasst sind.

Sie sind ein Freund von bequemen Lösungen für den optimalen Arbeitsablauf? Dann ist die UHF-Box-Variante mit selbstöffnenden und -schließenden Türen perfekt.

UHF-BOX VARIANTEN

UHF-Box

für Gittercontainer geeignet

- ☐ Außenmaße (B x T x H):
1.500 x 1.000 x 2.260 mm
- ☐ Innenmaße (B x T x H):
1.033 x 900 x 1.986 mm

UHF-Box mit einem Türpaar Art.-Nr. 21595
UHF-Box mit zwei Türpaaren Art.-Nr. 21832



UHF-Box L

für Europaletten geeignet

- ☐ Außenmaße (B x T x H):
1.500 x 1.500 x 2.260 mm
- ☐ Innenmaße (B x T x H):
1.033 x 1.400 x 1.986 mm

UHF-Box mit einem Türpaar Art.-Nr. 21000
UHF-Box mit zwei Türpaaren Art.-Nr. 21822



UHF-Box XL

für Europaletten inkl. Hubwagen geeignet

- ☐ Außenmaße (B x T x H):
1.500 x 1.900 x 2.260 mm
- ☐ Innenmaße (B x T x H):
1.033 x 1.800 x 1.986 mm

UHF-Box mit einem Türpaar Art.-Nr. 21833
UHF-Box mit zwei Türpaaren Art.-Nr. 21834



Allgemeine Daten

- ☐ Einsatzgebiet: Erfassung von Wäscheteilen im Gittercontainer im Wareneingang/-ausgang
- ☐ Transpondereinsatz: F10, F11, F20 F21
- ☐ Lesung: Pulklesung
- ☐ Schnelle Readersteuertechnik mit intelligenter Antennenausleuchtung sorgen für zeitoptimierte Erfassung.
- ☐ Schnittstelle: Ethernet, USB, RS 232
- ☐ optional:
mit automatischem Türantrieb
mit Glaseinsatz



GENAUESTE EINZELCONTAINER-
LESUNG, 500 TEILE IN 10 SEK.



Mit Touchdisplay und Not-Aus



Mit farbigem Leuchtsignal



Mit Türgriff in der Schleuse

UHF SCHLEUSE

- ☐ Schleuse zur gezielten Steuerung vom Warenfluss
- ☐ Einsatzgebiet: Erfassung von Textilien im Wareneingang/-ausgang im Schleusenbetrieb

UHF Schleuse

Größe L

- ☐ Außenmaße (B x T x H): 1.500 x 1.620 x 2.260 mm
- ☐ Innenmaße (B x T x H): 1.033 x 1.400 x 1.986 mm

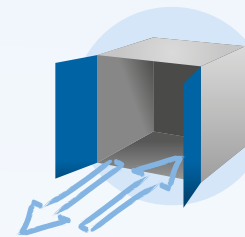
Art.-Nr. 23030

Größe L+

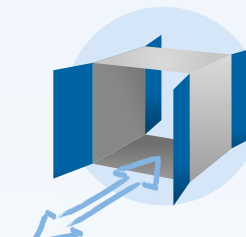
- ☐ Außenmaße (B x T x H): 1.500 x 1.620 x 2.360 mm
- ☐ Innenmaße (B x T x H): 1.033 x 1.400 x 2.086 mm

Art.-Nr. 22764

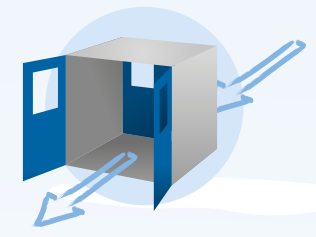
Auf Anfrage Höhenvariabel



UHF-Box mit einem Türpaar
zum Platzieren an der Wand
Die UHF-Box wird von einer Seite bedient



UHF-Box mit zwei Türpaaren
zum Durchlaufen für einen besseren Arbeitsfluss
Die UHF-Box kann von beiden Seiten bedient werden



UHF Personenschleuse
zur Erfassung von Mitarbeiterkleidung
Die UHF-Box muss von beiden Seiten bedient werden

UHF-LESESYSTEME

UHF / HF-HANDLESESYSTEM TYP 102



- **Einsatzgebiete:** Zwischenkontrolle und Überprüfung von Einzelteilen
- **Lesung:** Einzellesung
- **Transponder:** alle UHF-Transponder
- **Schnittstelle:** USB HID

TYP 102 Art.-Nr. 18862

BLUETOOTH TSL 1128



- **Einsatzgebiete:** mobile Erfassung, Zwischenkontrolle und Überprüfung, Inventur
- **Lesung:** Einzellesung, Stapellesung
- **Transponder:** alle UHF-Transponder
- **Maße (B x H x T):** 77 x 169 x 160 mm
- **Gewicht:** 380g
- **Schnittstelle:** Bluetooth, Bluetooth HID
- im Akkubetrieb

Bluetooth TSL 1128 Art.-Nr. 20757

BLUETOOTH TSL 2128P



- **Einsatzgebiete:** mobile Erfassung, Zwischenkontrolle und Überprüfung, Inventur
- **Lesung:** Einzellesung, Stapellesung
- **Lesereichweite:** UHF: bis zu 9m | Barcode: bis zu 90cm
- **Transponder:** alle UHF-Transponder
optional: 2D-Barcode Erfassung
- **Maße (B x H x T):** 98 x 170 x 158mm
- **Gewicht:** 445g
- **Schnittstelle:** Bluetooth virtuell COM, Bluetooth HID
- im Akkubetrieb

Bluetooth TSL 2128P Art.-Nr. 23061
2D-Bluetooth TSL 2128P Art.-Nr. 23058

THERMOTAG



MEHR INFOS



DIE HAUSEIGENS ENTWICKELTE APP

Die App zur schnellen und einfachen Datenerfassung. Verbinden Sie Ihr Smartphone mit Ihrem UHF-Handlesegerät und schon kann es losgehen. Folgende Funktionen stehen Ihnen mit der Pro-Version zur Verfügung:

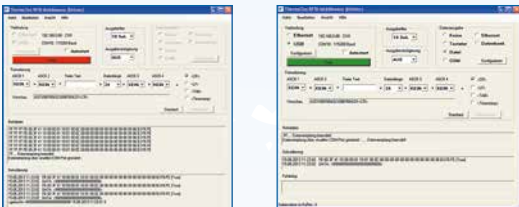
- Alientag Checker
- Transponder-Reader
- UHF Tagfinder
- Barcode-Reader

THERMOTAG Art.-Nr. 23112

RFID MIDDLEWARE

- flexible Schnittstelle für Ihr RFID-Lesesystem
- einfache Umwandlung der Daten von RFID-Lesegeräten

Middleware Art.-Nr. 19490



JETZT BERATUNGSTERMIN VEREINBAREN!
E-Mail: info@thermo-tex.de
Tel.: +49 781 9616-0





Wir freuen uns auf Sie!

THERMOTEX NAGEL GmbH

Telefon +49 781 9616-0

Telefax +49 781 9616-50

Schutterstraße 14

77746 Schutterwald / D

www.thermo-tex.de

facebook.com/thermotexnagel

THERMOTEX EUROPE AG

Telefon +41 61 7519-100

Telefax +41 61 7519-101

Langenhagstrasse 13

4147 Aesch / CH

www.thermo-tex.ch