

RFID-TECHNIK



THERMOTEX NAGEL GmbH
Telefon +49 781 9616 - 0
Telefax +49 781 9616 - 50
Schutterstraße 14
77746 Schutterwald / D
www.thermo-tex.de

THERMOTEX EUROPE AG
Telefon +41 61 7519 - 100
Telefax +41 61 7519 - 101
Langenhagstraße 13
4147 Aesch / CH
www.thermo-tex.ch

FY 020 DE #66704 V(1)

UHF- und HF-Transponder | Lesesysteme



UHF FÜR DIE MASSEN

RFID-Technologie (Radio-Frequency Identification) ermöglicht die kontaktlose Identifikation von Objekten mittels Funkwellen. Dabei unterscheidet man zwischen HF-Technik (High Frequency) für kürzere Distanzen und präzise Anwendungen sowie UHF-Technik (Ultra High Frequency), die für größere Reichweiten und eine größere Menge an Daten eingesetzt wird. Passende Lesesysteme ermöglichen die Kommunikation mit diesen Transpondern und eröffnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Mit unseren THERMOTEX-Produkten sind wir für die Zukunft startklar.

Ihre Vorteile:

- ▶ Vollautomatische Identifikation von Textilien
- ▶ Eindeutige Identifikationsnummer
- ▶ Berührungsloses Lesen
- ▶ Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung
- ▶ Zum Aufpatchen oder zum Einnähen
- ▶ Mangelbar
- ▶ Industriewaschbeständig



Ein kleines Shirt auf großer Tour

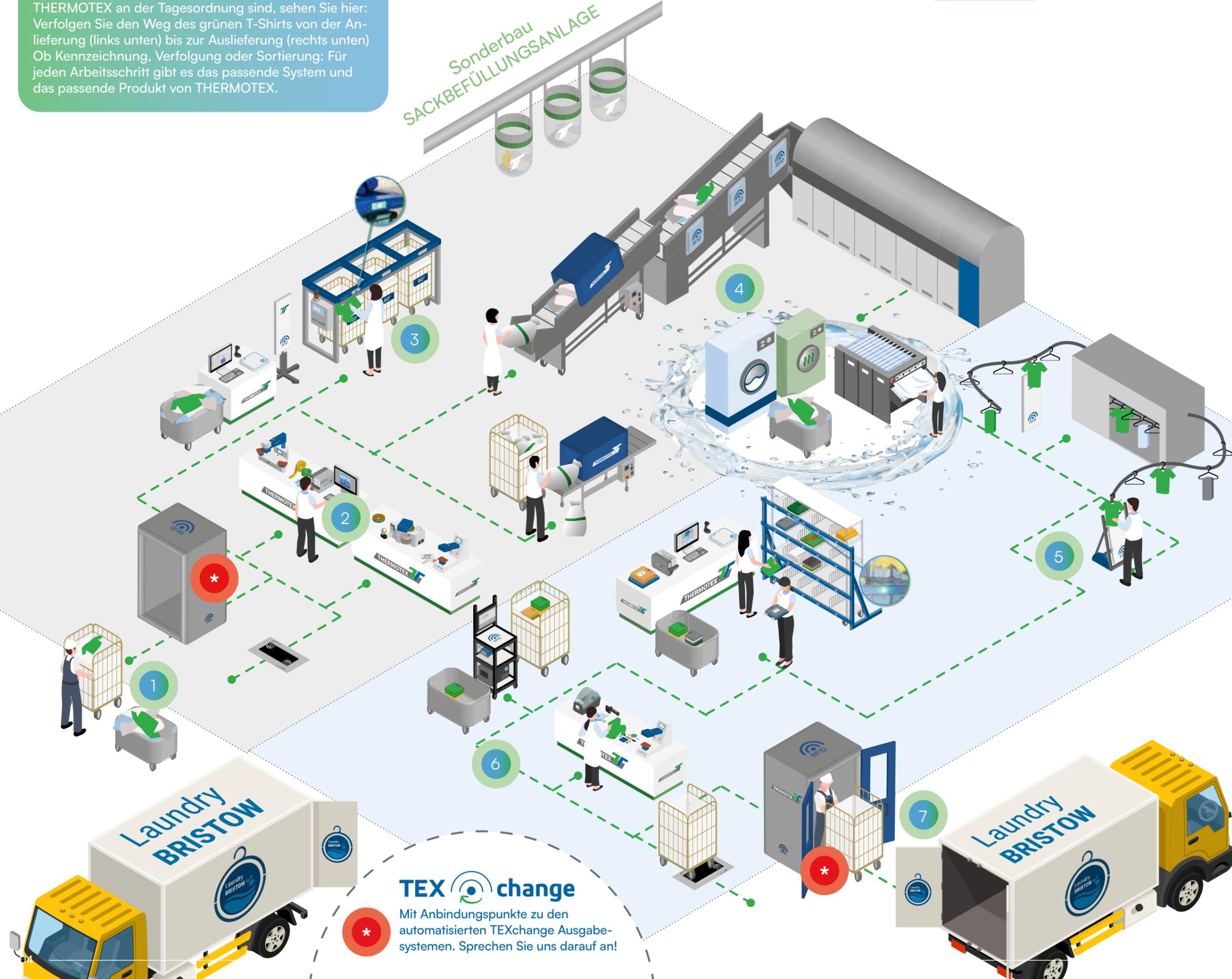


Wie viel Sorgfalt, Technik und Know-how bei THERMOTEX an der Tagesordnung sind, sehen Sie hier: Verfolgen Sie den Weg des grünen T-Shirts von der Anlieferung (links unten) bis zur Auslieferung (rechts unten). Ob Kennzeichnung, Verfolgung oder Sortierung: Für jeden Arbeitsschritt gibt es das passende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

Einlesen der Daten durch Barcode oder RFID im gesamten Waschprozess



Sonderbau
SACKBEFÜLLUNGSANLAGE



1 WÄSCHEINGANG

- ▶ Gittercontainer, Wäschetransportwagen
- ▶ Bewohnerwäschesäcke, Containerhaube (Innen + Außen), Wäschesäcke und -netze
- ▶ UHF-Gate, Anbindungspunkt TEXchange, Bodenantenne

2 KENNZEICHNUNG

- ▶ Patchmaschinen
- ▶ Thermotransferdrucksysteme
- ▶ Etiketten und Embleme
- ▶ RFID-Technik: Transponder, Lesesysteme
- ▶ Software: WinTexx 5, Saturn 3

3 SORTIERUNG im Eingang

- ▶ RFID-Technik: HF/UHF-Transponder
- ▶ Lesesysteme:
 - HF-Tunnelantenne
 - Tischlesesystem
 - Panel-Antenne: hängend oder mit Standfuß
 - Pickwagen (HF- oder UHF-Technik)
 - Scanner
 - Steigförderer (HF- oder UHF-Technik)
- ▶ Sortiersystem IN-SorTexx (mit LED-Anzeige)
- ▶ Software: Saturn 3

4 WASCHVORGANG

- ▶ Wäschetransportwagen
- ▶ Waschen, Trocknen, Mangeln

5 SORTIERUNG im Ausgang

- ▶ RFID-Technik: HF/UHF-Transponder
- ▶ Lesesysteme:
 - Tischlesesystem
 - Panel-Antenne: hängend oder mit Standfuß
 - Pickwagen (HF- oder UHF-Technik)
 - Scanner
- ▶ Sortierhilfe OUT-SorTexx (mit LED-Anzeige) optional mit Quittierung
- ▶ Software: Saturn 3

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
- ▶ UHF-Box, Anbindungspunkt TEXchange, Bodenantenne

TEX change

Mit Anbindungspunkte zu den automatisierten TEXchange Ausgabesystemen. Sprechen Sie uns darauf an!



Zum Patchen

Unsere Transponder zum Patchen bieten eine robuste Lösung für die einfache und schnelle Identifikation von Textilprodukten. Sie zeichnen sich durch eine hohe Haltbarkeit aus.



F10 58 x 18,5mm • Dicke: 0,5mm < 2,5mm im Chipbereich



Artikel	Blanko Art.-Nr. 67631	Mit EPC-Nummer Art.-Nr. 67582	Mit Logo und EPC-Nummer Art.-Nr. 67966	Mit Barcode Art.-Nr. 67967	Mit Logo Art.-Nr. 67632
---------	--------------------------	----------------------------------	---	-------------------------------	----------------------------

- ▶ **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:** Alle gängigen UHF-Lesesysteme wie Box, Gate, Shelf, Fix Shelf, Universal, Compact, TSL
- ▶ **Anwendung:** Einnähen / Aufpatchen

F20 70 x 15mm • Dicke: 1,7



Artikel	Blanko Art. Nr. 69349
---------	--------------------------

F10 TRANSPONDER AUF ROLLE

Unsere UHF-Sticktransponder sind industriewaschbeständig und mangelbar!



- ▶ Alle F10 Varianten auf Rolle erhältlich
- ▶ Besonders für Konfektionäre geeignet
- ▶ Lesereichweite: Bis zu 6 m
- ▶ Ermöglicht automatisiertes Zusammenführen von Transponder und bspw. Flachwäsche

Zum Überpatchen

Mit unseren Transpondern zum Überpatchen gewährleisten Sie eine zuverlässige und langlebige Identifikation: Die Transponder, die mit einem Patch befestigt werden, erhalten durch das zusätzliche Überpatchen eine verstärkte Schutzschicht.



F12 36 x 11mm • Dicke: 0,5 mm • 2,4 mm im Chipbereich

Artikel	Einsatzgebiete	Lesung	Lesereichweite	Erfassung mit	Anwendung
Blanko Art.-Nr. 68163	Erfassung von Bewohnerwäsche	Einzellesung, Stapellesung	Bis zu 1 m	Shelf, Fix Shelf, Hand- lesegerät, Compact	Zum Überpatchen mit einem Kenn- zeichnungsetikett, wir empfehlen FixTexx in den Größen 53 x 19 mm oder 53 x 32 mm
Blanko Art.-Nr. 70268					

F22 36 x 11mm • Dicke: 1,5 mm



F11 70 x 11mm • Dicke: 0,5mm < 2,4 mm im Chipbereich



Artikel	Art.-Nr. 68108
---------	----------------

F19 70 x 9mm • Dicke: 2,5mm



Artikel	Art.-Nr. 70007
---------	----------------

F21 75 x 12mm • Dicke: 1,9mm



Artikel	Art.-Nr. 69606
---------	----------------

F31 74 x 10mm • Dicke: 1,6mm



Artikel	Art.-Nr. 70014
---------	----------------

F13 70 x 25mm • Dicke: 2,4 mm



Artikel	Blanko Art.-Nr. 70370	Mit EPC-Nummer Art.-Nr. 70371	Mit Logo und EPC-Nummer Art.-Nr. 70373	Mit Barcode Art.-Nr. 70375
---------	--------------------------	----------------------------------	---	-------------------------------

- ▶ **Einsatzgebiete:** Erfassung von Objektwäsche, BKL und Flachwäsche, z.B. in Reinraumumgebung, Warenein-/ausgang oder der Inventarisierung von Schränken und Räumen
- ▶ **Lesung:** Pulklesung, z.B. im Gitterwagen
- ▶ **Lesereichweite:** Bis zu 6 m
- ▶ **Erfassung:** Alle gängigen UHF-Lesesysteme wie Box, Gate, Shelf, Fix Shelf, Universal, Compact, TSL
- ▶ **Anwendung:** Annähen (als Fahne oder rundum) und Einnähen



Unsere UHF-Sticktransponder sind industriewaschbeständig und mangelbar!

Zum Einnähen

Unsere Transponder zum Einnähen sind die ideale Wahl für eine harmonische Integration in Textilprodukte. Sie bieten eine Lösung zur Produktauthentifizierung, ohne den Tragekomfort oder die Ästhetik zu beeinträchtigen.



- UHF-Transponder zur Montage
- ▶ Robuster, widerstandsfähiger Transponder
- ▶ Wasserdicht

UHF-TRANSPONDER ZUR KENNZEICHNUNG VON TRANSPORTSYSTEMEN

UHF-Containertransponder C2

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

C2	Blanko	Art.-Nr. 65690
C2	Mit Laserbeschriftung und Halterung	Art.-Nr. 67784
C2	Mit Laserbeschriftung und Halterung für Kabelbinderbefestigung	Art.-Nr. 67784



C2 blanko



C2 mit Lasergravur und Halterung

C3 mit Lasergravur



UHF-Containertransponder C3

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

C3	Mit Lasergravur	Art.-Nr. 68872
----	-----------------	----------------



C3 an der Unterseite des Gittercontainers

UHF-SELBSTKLEBEETIKETTEN

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

Formate und Ausführungen auf Anfrage



ZUBEHÖR: GEWEBTE TRANSPONDERTASCHE

- ▶ In verschiedenen Taschengrößen
- ▶ Qualität: Taft
- ▶ Schlauchwebung
- ▶ Heiß geschnitten
- ▶ Zum Einnähen



Für F10 Transponder Art.-Nr. 67992



Für UHF Einnähtransponder Art.-Nr. 70116

Individuelle Einwebung möglich

UHF-BOX

Die UHF-Box-Variante mit selbstöffnenden und -schließenden Türen ist eine perfekte Lösung für den optimalen Arbeitsablauf. Ihre gechipten Textilien werden effizient erfasst und fehlerfrei gelesen. Während des Lesevorgangs verriegeln sich die Türen. Sie lassen sich wieder öffnen, sobald alle Textilien erfasst sind.

Allgemeine Daten

- ▶ Einsatzgebiet: Erfassung von Wäscheteilen im Gittercontainer im Wareneingang/-ausgang
- ▶ Transpondereinsatz: F10, F11, F20, F21, F19, F31, F13
- ▶ Lesung: Pulklesung
- ▶ Schnelle Readersteuertechnik mit intelligenter Antennenausleuchtung sorgen für zeitoptimierte Erfassung
- ▶ Schnittstelle: Ethernet, USB, RS 232
- ▶ Optional: mit automatischem Türantrieb



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 |

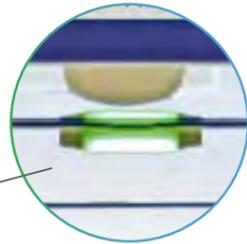
Mehr Infos zum UHF-Gate auf Anfrage Art.-Nr. 21587

UHF-GATE

Für Pulklesung geeignet

- ▶ Zur Pulkerfassung von diversen Wäschearten im Gitterwagen (z.B. Möppe, 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

Art.-Nr. 21587

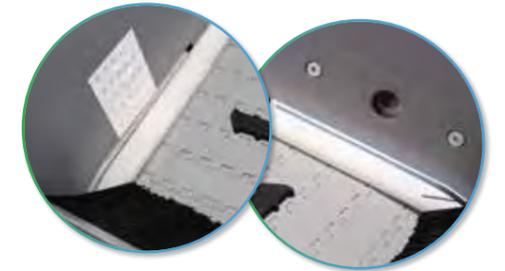
UHF-Steigförderer mit Fix Shelf Antenne

UHF-SYSTEM FIX SHELF

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

Art.-Nr. 20488

RFID PICKWAGEN FÜR UHF

Die mobile und stationäre Lösung

- ▶ Das abgebildete System beinhaltet:
 - UHF Antenne
 - UHF Reader
 - Steckdosenleiste, 4-fach
 - PC-Halterung
 - 2 Bock- und Lenkrollen mit Bremse, Ø125 mm gummiert

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



Mehr Infos:



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
Lesung	Einzellesung, Stapellesung
Transponder	Alle UHF-Transponder
Maße Antenne (L x B x H)	400 x 400 x 30 mm
Schnittstelle	USB, optional: Ethernet, RS232

Shelf (1) Art.-Nr. 22276
Fix Shelf (2) Art.-Nr. 21689



UHF-SYSTEM LONG-RANGE UNIVERSAL

Industrielösung Universal I



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.

Universals im Schaltschrank

Für den Industrieinsatz mit bis zu acht Antennen



- ▶ 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)
- ▶ UHF Long-Range Reader in Schaltschrank integriert

Einsatzgebiete	Flexibel im Wäscherei-Prozess einsetzbar
Lesung	Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung
Transponder	Alle UHF-Transponder
Maße Antenne (L x B x H)	130 x 130 x 39 mm
Schnittstelle	USB, Ethernet, RS232

UHF AUFBÜGEL-STATION FIX SHELF

Für Sortieranlagen

Einsatzgebiete	Zum Lesen von hängender Ware in einem Fördersystem
Lesung	Einzellesung und Pulklesung
Transponder	Alle UHF-Transponder
Maße Antenne (L x B x H)	1.472 x 10 x 486mm (Gehäuse unabhängig von Antennenanzahl)
Schnittstelle	Ethernet

Art.-Nr. 23820



Signalisierung nur optional

- ▶ Bestehend aus:
- UHF Reader
 - UHF FixShelf Antennen (1-4, je nach Ausführung)
 - Flexible Halterung

UHF-SYSTEM COMPACT PLUS

Tischarbeitsplatz für Wäschesorrierung im Warenausgang

Einsatzgebiete	Tischarbeitsplatz für Wäschesorrierung im Warenausgang oder zur Zwischenkontrolle im Prozess
Lesung	Einzellesung, bedingt Stapellesung
Transponder	Alle UHF-Transponder
Maße Antenne (L x B x H)	310 x 260 x 30,5 mm
Schnittstelle	Ethernet, USB, RS-232

Art.-Nr. 22488



- ▶ Bestehend aus:
- Geschirmte UHF Pad-Antenne
 - USB Kabel
 - Netzteil

BLUETOOTH TSL 2128P



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

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

THERMOTAG

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

Art.-Nr. 23112



TRANSPONDER

7, 11, 16 mm nach DIN ISO 15693

- ▶ Zur vollautomatischen Identifikation von Textilien
- ▶ Mit eindeutiger Identifikationsnummer („UID“)
- ▶ Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung
- ▶ Zum Aufpatchen (mit Patches) oder zum Einnähen (gewebte Taschen)
- ▶ Mangelbar
- ▶ Industriewaschbeständig

Für höchste mechanische Beanspruchung

Artikel	HF I-Transponder Ø 7mm	HF I-Transponder Ø 11mm	HF I-Transponder Ø 16mm	HF I-Transponder Ø 16mm
Einsatzgebiete	Bewohnerwäsche	Bewohnerbettwäsche, BKL, Flachwäsche	BKL, Wischmopps/-tücher, Flachwäsche, Bademäntel, Handtücher u.v.m.	BKL, Wischmopps/-tücher, Flachwäsche, Bademäntel, Handtücher u.v.m.
Anwendung	Einzellesung	Einzellesung, Stapellesung	Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung	Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung
Dicke	2,0 mm	2,4 mm	2,8 mm	2,8 mm
Lesereichweite	Bis 16 cm	Bis 28 cm	Bis 42 cm	Bis 42 cm
Lasergravur	Nein	Nein	Nein	Ja (kundenspezifisches Logo möglich)

Art.-Nr. 64336

Art.-Nr. 62236

Art.-Nr. 64445

Art.-Nr. 64446

TRANSPONDERBEFESTIGUNG

Patches, Etiketten und gewebte Transpondertaschen

▶ Haftex Patches



Format	Art.-Nr.
(Ø 25 mm)	61680
(Ø 50 mm)	58434
(35 x 35 mm)	58034

Weitere Formate auf Anfrage

▶ Selbstklebende Etiketten

- diese Etiketten zum vorfixieren ermöglicht das optimale Ausrichten des Transponders unter dem Etikett vor dem Patchen

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

Weitere Formate auf Anfrage



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)

Art.-Nr. 62218

Weitere Formate und Ausführungen auf Anfrage

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



Weitere Formate und Ausführungen auf Anfrage

- ▶ Für Transportbehälter aus Kunststoff
- ▶ Für Reinigungsschleusen geeignet

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

Art.-Nr. 63866

HF-SYSTEM COMPACT PLUS



- ▶ Oberseite aus antistatischem Material
- ▶ Speziell für Metalltische
- ▶ Integrierte LED zeigt Betriebszustände an

Einsatzgebiete	Tischarbeitsplatz für Wäschesortierung im Warenausgang oder zur Zwischenkontrolle im Prozess		
Lesung	Einzellesung, bedingt Stapellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	0 - 7 cm ●	0 - 12 cm ●	0 - 15 cm ●
Maße Antenne (LxBxH)	310 x 260 x 30,5 mm		
Maße Reader	Integriert in Antenne		
Schnittstelle	Ethernet, USB, RS-232		

Art.-Nr. 23320

HF-SYSTEM LONG-RANGE TABLE



- ▶ Das abgebildete System beinhaltet:
 - HF Industrie-Reader
 - HF Antenne

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

Art.-Nr. 21476

HF-SYSTEM MID-RANGE TABLE



- ▶ Das abgebildete System beinhaltet
 - HF Reader
 - HF Antenne
- ▶ Auch als Untertischsystem erhältlich

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

Art.-Nr. 18533

HF-SYSTEM LONG-RANGE LOOP



- ▶ Das abgebildete System beinhaltet
 - HF Reader
 - HF Antenne

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

Art.-Nr. 17274

HF-SYSTEM MID-RANGE LOOP



- ▶ Das abgebildete System beinhaltet
 - HF Reader
 - HF Antenne
- ▶ Auch als Tischsystem erhältlich

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

Art.-Nr. 17027

HF-/UHF-SYSTEM COMPACT PLUS



- ▶ Oberseite aus antistatischem Material
- ▶ Speziell für Metalltische
- ▶ Integrierte LED zeigt Betriebszustände an

Einsatzgebiete	Tischarbeitsplatz für Wäschesortierung im Warenausgang oder zur Zwischenkontrolle im Prozess		
Lesung	Einzellesung, bedingt Stapellesung		
Transpondergröße (in mm) und Lesereichweite	0 - 6 cm ●	0 - 12 cm ●	0 - 15 cm ●
Maße Antenne (LxBxH)	310 x 260 x 30,5 mm		
Maße Reader	Integriert in Antenne		
Schnittstelle	Ethernet, USB, RS-232		

Art.-Nr. 23127

HF-SYSTEM LONG-RANGE-PANEL

- ▶ Mit flexibler Halterung
- ▶ Zum Lesen von hängender Ware in einem Fördersystem
- ▶ Das abgebildete System (1) beinhaltet:
 - HF Industrie-Reader
 - HF Antenne
- ▶ Für Aufbügelstationen und Faltroboter (4)
- ▶ Das abgebildete System beinhaltet entweder:
 - Halterung mit 4 Stellfüßen (3) oder
 - Bodenhalterung mit einstellbarem Neigungswinkel (2)

Einsatzgebiete	Sortieranlagen oder Einzelseplätze
Multi-tag	Kompatibel
Maße (LxBxH)	1.150 x 280 x 30 mm
Schnittstelle	RS232, Ethernet, USB

- 1 HF-System Long-Range-Panel Art.-Nr. 17275
- 2 Bodenhalterung für Panel Art.-Nr. 20145
- 3 Standfuß für Panel Art.-Nr. 19840
- 4 Halterung für Aufbügelstation Art.-Nr. 21221



RFID PICKWAGEN FÜR HF



- ▶ **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
- ▶ **Das abgebildete System beinhaltet:**
 - Loopantenne
 - Industriereader
 - Steckdosenleiste, 4-fach
 - PC-Halterung
 - 2 Bock- und Lenkrollen mit Bremse, Ø 125 mm, gummiert

Auch als UHF-Variante und Sonderbau möglich

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

Art.-Nr. 18260

Mehr Infos:



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 13 m / Min.

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

Art.-Nr. 17858



HF-Lesesysteme

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

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 Kundenwünsche abgestimmt