

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 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
- ☐ **TEXchange-Eingang**, 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
 - 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

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

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 Förder-systeme 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

WIR KÖNNEN AUCH
NFC! FÜR SMART
APPLICATIONS

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



HF I-TRANSPONDER Ø 7 MM

Art.-Nr. 64336

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



HF I-TRANSPONDER Ø 11 MM

Art.-Nr. 62236

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Einsatzgebiete | Bewohnerwäsche, BKL, Flachwäsche |
| Lesung | Einzellesung, Stapellesung |
| Dicke | 2,4 mm |
| Lesereichweite | bis 28 cm |
| Lasergravur | nein |



HF I-TRANSPONDER Ø 16 MM

Art.-Nr. 64445

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

FÜR HÖCHSTE MECHANISCHE
BEANSPRUCHUNG



HF I-TRANSPONDER Ø 16 MM

Art.-Nr. 64446

| | |
|-----------------------|---|
| Einsatzgebiete | BKL, Wischmopps/-tücher, Flachwäsche, Bademäntel, Handtücher u. v. m. |
| Lesung | Einzellesung, Stapellesung, Pulklesung, Tunnellesung |
| Dicke | 2,8 mm |
| Lesereichweite | bis 42 cm |
| 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 Wäschesortierung. Die Lesung ganzer Pakete, Säcke oder Wäschestapel findet in wenigen Sekunden statt und bringt dadurch eine große Zeitersparnis!



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 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 COMPACT PLUS

| | | | |
|--|--|------------------|------------------|
| Einsatzgebiete | Tischarbeitsplatz für Wäschesortierung 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



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

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 | | |

☐ auch als Untertischsystem erhältlich Art.-Nr. 21476



- ☐ Das abgebildete System beinhaltet:
- ☐ HF Reader
- ☐ HF Antenne

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 | | |

☐ auch als Untertischsystem erhältlich Art.-Nr. 18533



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

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 | | |

☐ auch als Tischsystem erhältlich Art.-Nr. 17274



- ☐ Das abgebildete System beinhaltet:
- ☐ HF Reader
- ☐ HF Antenne

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 | | |

☐ auch als Tischsystem erhältlich Art.-Nr. 17027



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

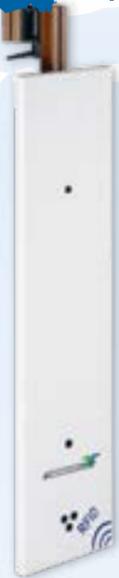
HF-/UHF-SYSTEM COMPACT PLUS

| | | | |
|--|--|---------------|---------------|
| Einsatzgebiete | Tischarbeitsplatz für Wäschesortierung 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

AUCH MIT HALTERUNG ERHÄLTlich



HF-SYSTEM LONG-RANGE-PANEL

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Einsatzgebiete | Sortieranlagen, an Einzelseplätzen |
| 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

ZUBEHÖR

TRANSPONDERBEFESTIGUNG - PATCHES, ETIKETTEN UND GEWEBTE TRANSPONDERTASCHEN

Mit Patches lassen sich Transponder durch die Patchmaschine einfach befestigen.



PATCHES

- Patch Standard-Qualität PO703 (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 | | | |

| | |
|-----------------------|---|
| 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

RFID HF Pickwagen Art.-Nr. 18260

AUCH ALS SONDERBAU MÖGLICH



HF-TECHNIK: ZUBEHÖR

ZUBEHÖR

TRANSPONDERBEFESTIGUNG - PATCHES UND GEWEBTE TRANSPONDERTASCHEN



GEWEBTE TRANSPONDERTASCHEN

| | |
|---------------------|--|
| Ausführungen | blanko oder mit Einwebung, bestückt oder unbestückt erhältlich |
| Transponder | max. 16mm |
| Material | Polyester |
| Maße (BxH) | 24 x 40mm (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 50mm | 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 (BxH) | 50 x 50mm, 1-bahnig |

☐ für Transportbehälter aus Kunststoff

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

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.

INDIVIDUELL AUF KUNDENWÜNSCHE ABGESTIMMT!

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



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.“

FÜR REINIGUNGS-SCHLEUSEN GEEIGNET

Digitalisierungsprozesse in der Anwendung *Easy Return*

DIE AUFGABE:

Die Rückgabe gebrauchter Wäsche, auch als Schmutzwäsche bekannt, soll im Prozess möglichst einfach, schnell und genau erfolgen. Die korrekte Erfassung ist essenziell für die Kontrolle über das Kleiderkontingent und ist damit auch Voraussetzung im Kreislauf für die Wäscheausgabe der Prozessteilnehmer.

DIGITALE LÖSUNG:

Durch die Herausforderung das Textilmanagement und die Kleiderverwaltung so transparent wie nur möglich zu gestalten wurde als Bestandteil der TEXchange Reihe die RFID-basierte Rückgabeeinheit Easy Return entwickelt. Hierdurch wird der Rückgabeprozess mit einem einfachen Abwurf überwacht und gesteuert. Wir garantieren eine 100%ige Rückgabe Ihrer Textilien durch unsere RFID- und Barcode-Kontrolle. Zudem lässt sich diese automatisierte Einheit problemlos mit weiteren Komponenten der TEXchange-Serie ausbauen.

IN DER ANWENDUNG:

Wir erarbeiten individuelle und digitale Ansätze, die genau auf Ihre Kundenwünsche und räumlichen Anforderungen abgestimmt sind. Durch verschiedene Komponenten des TEXchange Textilausgabesystems wird eine einfache und benutzerfreundliche Bedienung gewährleistet. Das Spektrum reicht vom handlichen Scanner bis zur gläsernen Personenschleuse. Unsere intelligente Wäschemanagement-Software ist durch ihre modulare Bauweise flexibel an Ihre Bedürfnisse anpassbar.



NEUGIERIG?

SEHEN SIE SICH UNSERE NEUEN PRODUKTFILME ÜBER TEXCHANGE AN



Gerne beraten wir Sie bei Ihrem TEXchange-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 Wäschesortierung im gesamten Wäschekreislauf.

Wir ermöglichen Ihnen präzise Erfassungsraten für Ihre UHF Anwendungen!



UHF-TRANSPONDER

ZUM PATCHEN

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

F10 STICKTRANSPONDER

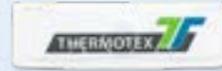
58 x 18,5mm · Dicke: 0,5mm, < 2,5mm im Chipbereich



BLANKO
Art. Nr. 67631



MIT EPC-NUMMER
Art. Nr. 67582



MIT LOGO
Art. Nr. 67632



MIT BARCODE
Art. Nr. 67967



MIT LOGO UND EPC-NUMMER
Art. Nr. 67966

| | |
|-----------------------|--|
| 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 | allen gängigen UHF Lesesystemen wie Box, Gate, Shelf, Fix Shelf, Universal, Compact, TSL |
| Anwendung | Einnähen / Aufpatchen |



UNSERE UHF-STICKTRANSPONDER SIND INDUSTRIEWASCHBESTÄNDIG UND MANGELBAR!

F10 TRANSPONDER AUF ROLLE

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

F20 STICKTRANSPONDER

70 x 15mm · Dicke: 1,7mm



BLANKO
Art. Nr. 69349



| | |
|-----------------------|--|
| 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 | allen gängigen UHF Lesesystemen wie Box, Gate, Shelf, Fix Shelf, Universal, Compact, TSL |
| Anwendung | Einnähen / Aufpatchen |



F10 mit EPC-Nummer



F10 mit EPC-Nummer und Logo

ZUM ÜBERPATCHEN

2 Mit unseren Transpondern zum Überpatchen sichern Sie eine zuverlässige und dauerhafte Identifikation, die darauf ausgelegt ist, bestehende Patches zu überdecken und eine zusätzliche Schutzschicht bietet.

F12 STICKTRANSPONDER

36 x 11mm · Dicke: 0,5mm · Dicke: 2,4mm



BLANKO
Art. Nr. 68163

| | |
|-----------------------|---|
| Einsatzgebiete | Erfassung von Bewohnerwäsche |
| Lesung | Einzellesung, Stapellesung |
| Lesereichweite | bis zu 1m |
| Erfassung mit | Shelf, Fix Shelf, Handlesegerät, Compact, TSL |
| Anwendung | Zum Überpatchen mit einem Kennzeichnungsetikett, wir empfehlen FixTexx in den Größen 53 x 19mm oder 53 x 32mm |

F22 STICKTRANSPONDER

36 x 11mm · Dicke: 1,5mm



BLANKO
Art. Nr. 70268

| | |
|-----------------------|---|
| Einsatzgebiete | Erfassung von Bewohnerwäsche |
| Lesung | Einzellesung, Stapellesung |
| Lesereichweite | bis zu 1m |
| Erfassung mit | Shelf, Fix Shelf, Universal, Compact, TSL |
| Anwendung | Zum Überpatchen mit einem Kennzeichnungsetikett, wir empfehlen FixTexx in den Größen 53 x 19mm oder 53 x 32mm |

UHF-TRANSPONDER

ZUM EINNÄHEN

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

F11 STICKTRANSPONDER

70 x 11mm · Dicke: 0,5mm · Dicke: 2,4mm



Art. Nr. 68108

F19 STICKTRANSPONDER

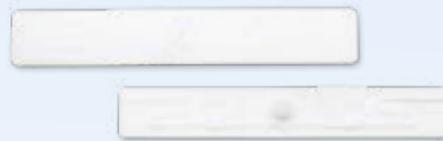
70 x 9mm · Dicke: 2,4mm



Art. Nr. 7007

F21 STICKTRANSPONDER

75 x 12mm · Dicke: 1,9mm



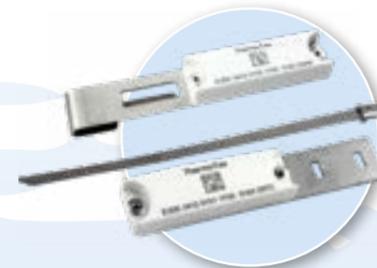
Art. Nr. 69606

| | |
|-----------------------|--|
| 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 | allen gängigen UHF Lesesystemen wie Box, Gate, Shelf, Fix Shelf, Universal, Compact, TSL |
| Anwendung | zum Einnähen (vorrangig in den Saum eines Textils) |

UNSERE UHF-STICKTRANSPONDER SIND
INDUSTRIEWASCHBESTÄNDIG UND MANGELBAR!



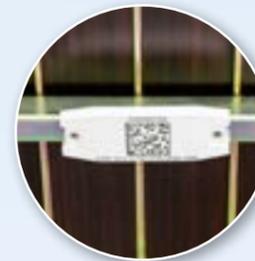
UHF-TRANSPONDER ZUR KENNZEICHNUNG VON TRANSPORTSYSTEMEN



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: 2 m
- ☐ 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: 5 m
- ☐ 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 UHF Einnähtransponder
- ☐ zum Einnähen

INDIVIDUELLE
EINWEBUNG MÖGLICH



Für F10 Transponder
Art.-Nr. 67992



Für UHF Einnähtransponder
Art.-Nr. 70116

UHF-LESESYSTEME

UHF-SYSTEM LONG-RANGE UNIVERSAL UND INDUSTRIELÖSUNG UNIVERSAL I

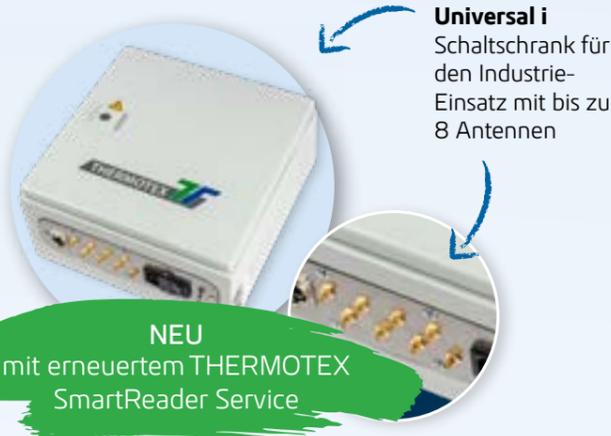


- ☐ bis zu 4 Antennen im Standardsystem anschließbar
- ☐ bietet Möglichkeit der Raumerfassung
- ☐ spezielle Industrielösung: 4 - 8 externe SAT-Antennen (je nach Anwendung) mit Schaltschrank Universal i
- ☐ Standardsystem bestehend aus:
 - UHF Long-Range Reader
 - 1 - 4 externe SAT-Antenne/n (je nach 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 39 mm |
| Schnittstelle | Ethernet, USB, RS232 |



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 COMPACT PLUS TISCHARBEITSPLATZ FÜR WÄSCHESORTIERUNG IM WARENAUSGANG



| | |
|-----------------------------|---|
| Einsatzgebiete | Tischarbeitsplatz für Wäschsortierung im Warenausgang oder zur Zwischenkontrolle im Prozess |
| Lesung | Einzellesung und bedingt Stapellesung |
| Transponder | alle UHF-Transponder |
| Maße Antenne (LxBxH) | 310 x 260 x 30,5 mm |
| Schnittstelle | Ethernet, USB Virtuell COM + HID, RS-232 |

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

UHF-System Compact Plus Art.-Nr. 22488

RFID PICKWAGEN FÜR UHF DIE MOBILE UND STATIONÄRE LÖSUNG

| | |
|-----------------------|---|
| Einsatzgebiete | innerhalb verschiedener Prozessschritte, mobil oder stationär |
| Maße (LxBxH) | 600 x 600 x 1400 mm |
| 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, Ø125 mm gummiert

RFID UHF Pickwagen Art.-Nr. 20488

UHF AUFBÜGELSTATION FIX SHELF FÜR SORTIERANLAGEN



| | |
|-----------------------------|---|
| Einsatzgebiete | zum Lesen von hängender Ware in einem Fördersystem |
| Lesung | Einzellesung und Pulklesung |
| Transponder | alle UHF-Transponder |
| Maße Antenne (LxBxH) | 1.472 x 10 x 486 mm (Gehäuse unabhängig von Antennenanzahl) |
| Schnittstelle | Ethernet |

- ☐ bestehend aus:
 - UHF Reader
 - UHF FixShelf Antennen (1-4, je nach Ausführung)
 - flexible Halterung

Aufbügelstation FixShelf i2 Plus Art.-Nr. 23820

MEHR INFOS



MEHR INFOS AUF SEITE 11

UHF-LESESYSTEME

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

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 30mm |
| 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 20mm |
| 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

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

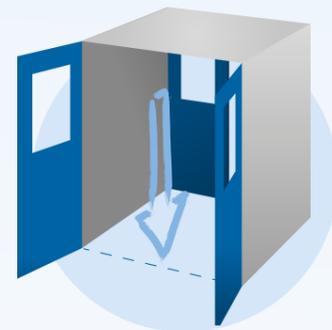
- ☐ Außenmaße (B x T x H):
1.500 x 1.900 x 2.260 mm
- ☐ Innenmaße (B x T x H):
1.033 x 1.800 x 1.986 mm

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



Unterschiedliche Tiefen

stehen zur Auswahl. Je nach Anwendung empfehlen wir eine unserer möglichen Tiefen für die UHF-Box: 1.000 mm, 1.500 mm oder 1.900 mm.

GENAUESTE EINZELCONTAINER-LESUNG, 500 TEILE IN 10 SEK.



Mit Touchdisplay und Not-Aus



Mit farbllichem 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

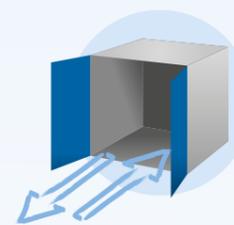
Größe L

- ☐ 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



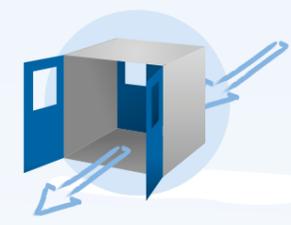
Auf Anfrage Höhenvariabel



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 Schleuse
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

MOBILER UHF BLUETOOTH-READER SKID-R1280IE



- ☐ Einsatzgebiete: mobile Erfassung, Zwischenkontrolle und Überprüfung, Inventur
- ☐ Lesung: Einzellesung, Stapellesung
- ☐ Transponder: alle UHF-Transponder
- ☐ Maße (B x H x T): 112 x 16 x 62 mm
- ☐ Schnittstelle: BT-HID als Standard, BT-SPP (nur Software gesteuert), USB 2.0 Typ C

Mobiler UHF Bluetooth-Reader skID-R1280IE
Art.-Nr. 23328

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
2D-Bluetooth TSL 2128P

Art.-Nr. 23061
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

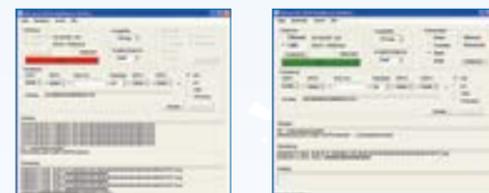
Art.-Nr. 23112

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