



TEXTIL-TRANSPONDER PORTFOLIO

UHF RFID TRANSPONDER FÜR FLACHWÄSCHE, BEKLEIDUNGSARTIKEL & TEXTILVERFOLGUNG
ENTWORFEN, ENTWICKELT UND HERGESTELLT VON USTEK RFID SOLUTIONS



USTEK RFID: FÄHIGKEITEN



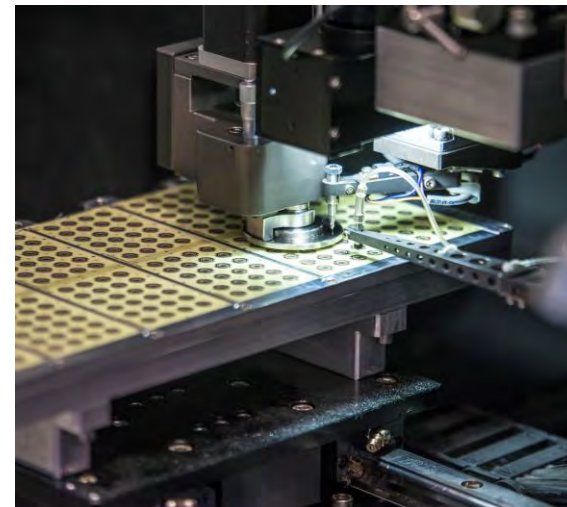
HAUSEIGENE DESIGN & ENTWICKLUNGABTEILUNG

Alle Produkte werden von erfahrenen Ingenieuren von USTEK entworfen und entwickelt, und die Herstellung erfolgt intern in Istanbul, Türkei.



HALBLEITERFERTIGUNG

Wir betreiben eine hochpräzise, leistungsstarke Chip-on-Board Montagelinie für Halbleitermontage



ANSYS-LIZENZ

USTEK ist ein lizenziertes Benutzer von ANSYS mit voller Fähigkeit zur Simulation von elektromagnetischen Feldern im Hochfrequenzbereich.

USTEK RFID: FACHKENNTNISSE



TRANSPONDER, ANTENNENSYSTEME, SOFTWARE

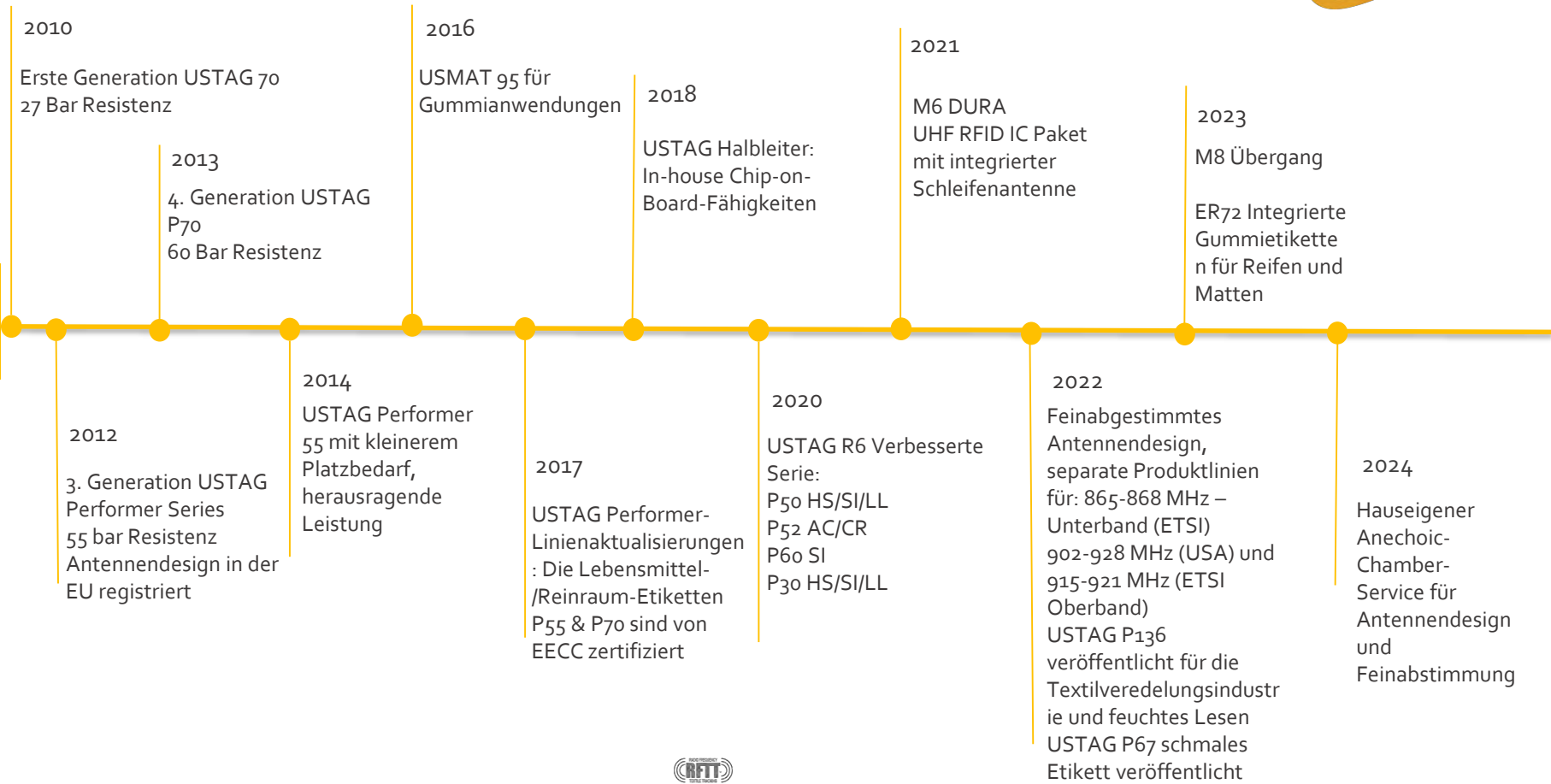
Ustek ist das Unternehmen, das alle erforderlichen Komponenten, wie Transponder, Antennensysteme und Software produziert, um ein effizientes und prozesssicheres RFID-System aufzubauen



INNOVATIONSORIENTIERT

Wir verfolgen ständig neue Technologien und experimentieren, um noch bessere Lösungen zu finden. Wir entwerfen verschiedene spezialisierte UHF-RFID-Transponder, darunter lebensmittelechte, Reinraum- oder Reifenverfolgungs-Transponder.

EST.
2006



Ustek fachspezifisch optimierte UHF RFID Transponder Serie für Textilien



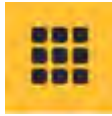
GETESTET UNTER DEN
RAUESTEN
BEDINGUNGEN IN DER
INDUSTRIELLEN
WÄSCHEREI



MIN. 200
WASCHSCHLEUDERZYKLEN



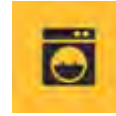
ERHÄLTICH ALS
HITZEVERSIEGELUNG,
EINNÄHEN UND
INDIVIDUELLES DESIGN MIT
GEWEBTEM LOGOETIKETT



AUSGEZEICHNETE BULK-
LESELEISTUNG



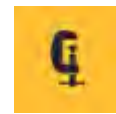
WEICHES, FLEXIBLES
STOFFMATERIAL FÜR
MAXIMALE
BENUTZERBEQUEMLICHKE
IT ENTWICKELT



BESTÄNDIG GEGENÜBER
ALLEN IN
INDUSTRIEWÄSCHEREIEN
VERWENDETEN
CHEMIKALIEN



OPTIMIERTES DESIGN
ZUR BEWÄLTIGUNG VON
STREULESUNGEN BEIM
LESEN



70 BAR DRUCKBESTÄNDIGKEIT



BÜGELFREUNDLICH MIT
HEIZBAREN ZYLINDERN;
GEEIGNET FÜR DIE
CHEMISCHE REINIGUNG

P50: UHF RFID WÄSCHEREI TRANSPONDER

USTAG P50 ist ein leistungsstarkes, waschfestes RFID-Tag der Schwerindustrie, das für textile Nachverfolgungsoperationen entwickelt wurde. EECC zertifiziert - lizenziert EU-Patent Nr. 1 870 797 Textilinformationsträger (Textiler UHF-Transponder)

USTAG P50

- Beste Leistung in ihrer Klasse mit optimierten Abmessungen.
- Ausgezeichnete Bulk-Leseleistung.
- Schlankes Etiketten-Design zur Minimierung von Streulesungen.
- Entwickelt für und getestet in Industriebüschereien.
- Saumeinwebung (SI), patchbar (hitzeversiegelbar) (HS) und in gewebtem Logoetikett (LL).
- Das Source-Tagging-Modell umfasst eine zusätzliche Schicht für die Antennenabstimmung und erhöhte Haltbarkeit..
- Beschriftbar mit EPC-Code.



DETAILS

Maße	19 x 50 x 7 mm (1.8 mm am Mittelmodul)
Betriebsfrequenz	865-868 MHz ETSI (Niedriger) 902-928 MHz FHSS (Oberer) 916-918 MHz EU 2018/1538 (Oberer)
Material	Polycotton-Gewebebasis (SI/HS/LL) mit Heißschmelzkleber auf der Rückseite (HS).

WÄSCHEREI

P67: UHF RFID WÄSCHEREI TRANSPONDER

USTAG P67 ist ein diskretes, waschfestes RFID-Tag der Schwerindustrie für Wäschereien mit einem schmalen Formfaktor.
EECC zertifiziert - lizenziert EU-Patent Nr. 1 870 797 Textilinformationsträger (Textiler UHF-Transponder)



WÄSCHEREI

USTAG P67

- Speziell für die Einfügung in schmale Säume von flachen Wäschestücken und persönlicher Kleidung entwickelt.
- Das unauffällige Erscheinungsbild verbessert die Tragefreundlichkeit.
- Saumeinwebung (SI), Patchbar (hitzeversiegelbar) (HS) und in gewebtem Logoetikett (LL).
- Das Source-Tagging-Modell umfasst eine zusätzliche Schicht für die Antennenabstimmung und erhöhte Haltbarkeit..
- Beschriftbar mit EPC-Code.

DETAILS

Maße	67 x 11 x 0.7 mm (1.8 mm am Mittelmodul)
Betriebsfrequenz	865-928 MHz ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breite)
Material	Gewebebasis aus Poly-Baumwollmischung (SI/HS/LL) mit Heißschmelzkleber auf der Rückseite (HS).

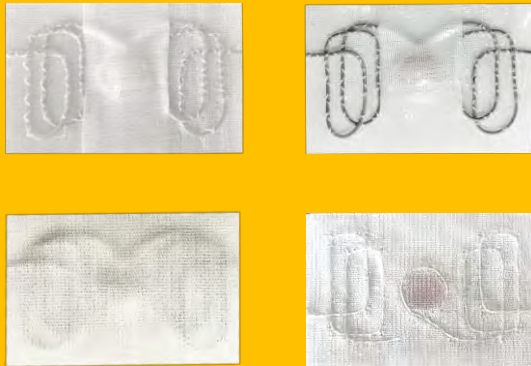
P30: UHF RFID WÄSCHEREI TRANSPONDER

USTAG P30 ist ein diskretes, waschfestes RFID-Etikett der Schwerindustrie, das für die Nachverfolgung von persönlicher Kleidung entwickelt wurde.

EECC zertifiziert - lizenziert EU-Patent Nr. 1 870 797 Textilinformationsträger (Textiler UHF-Transponder)

USTAG P30

- Entwickelt mit kleinstem Platzbedarf, ideal für die Kennzeichnung von persönlicher Kleidung/ Kleidung in Seniorenresidenzen und anderen kleinen Artikeln.
- Optimiertes Antennendesign für schnelles Lesen und Sortieren.
- Minimale Streulesungen.
- Saumeinwebung(SI), Patchbar (hitzeversiegelbar) (HS) und in gewebtem Logoetikett (LL).
- Das Source-Tagging-Modell umfasst eine zusätzliche Schicht für die Antennenabstimmung und erhöhte Haltbarkeit.



DETAILS

Maße	30 x 20 x 1.8 mm
Betriebsfrequenz	865-928 MHz ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breite)
Material	Gewebebasis aus Poly-Baumwollmischung (SI/HS/LL/RL) Heißschmelzkleber auf der Rückseite (HS) Gewebebasis aus 100% Polyester (CR)

WÄSCHEREI

ER72: UHF RFID TRANSPONDER FÜR GUMMIAPPLIKATION

USTAG ER72 ist ein UHF-RFID-Tag der Schwerindustrie, das für eingebettete Anwendungen in Gummi konzipiert ist, wie beispielsweise Reifen, Fußmatten und Schuhsohlen.

EECC zertifiziert - lizenziert EU-Patent Nr. 1 870 797 Textilinformationsträger (Textiler UHF-Transponder)

USTAG ER72

- 15x72 mm
- Beste Leseleistung auf dem Markt
- Ideal für Hochtemperatur-Gummi-Vulkanisationsprozesse wie die Einbettung in Reifen oder Fußmatten während der Produktion sowie für andere Gummi-Spritzgussanwendungen.
- Sein leichtes, beschichtetes Faserwebmaterial fügt sich perfekt in Gummi ein.
- Das Antennendesign wurde an die dielektrischen Eigenschaften von gängigen Gummimaterialien angepasst.
- Individuelle Designs für verschiedene andere Materialien sind möglich.



SCHMUTZFANGKONTROLLE & BEREIFUNG

P136: UHF RFID TEXTILVERFOLGUNGS TRANSPONDER



USTAG P136 ist ein Textiletikett für Langstrecken und Hochleistungsanwendungen, das entwickelt wurde, um Rollen von Textilien zu verfolgen.

ECC zertifiziert - lizenziert EU-Patent Nr. 1 870 797 Textilinformationsträger (Textiler UHF-Transponder)



USTAG P136

- Ideal für Webereien, Textilbehandlungsanlagen und die Überwachung von Lagerflächen.
- Speziell entwickelt, um das Lesen auch bei Feuchtigkeit zu ermöglichen; besonders geeignet für die Verfolgung von Textilien während der Veredelungsprozesse.
- Hohe Lesereichweite für die ideale Leistung bei der Online-Überwachung von Textillagerflächen.
- Saumeinwebung (SI), auf textile Oberflächen aufbügelbar (HS), direkt auf dem Textil anbringbar.
- Beschriftbar mit EPC-Code.

DETAILS	
Maße	136 x 18 x 0.7 mm (1.7 mm am Mittelmodul)
Betriebsfrequenz	865-928 MHz ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breite)
Material	Polycotton-Grundgewebe Heißschmelzkleber auf der Rückseite (HS)

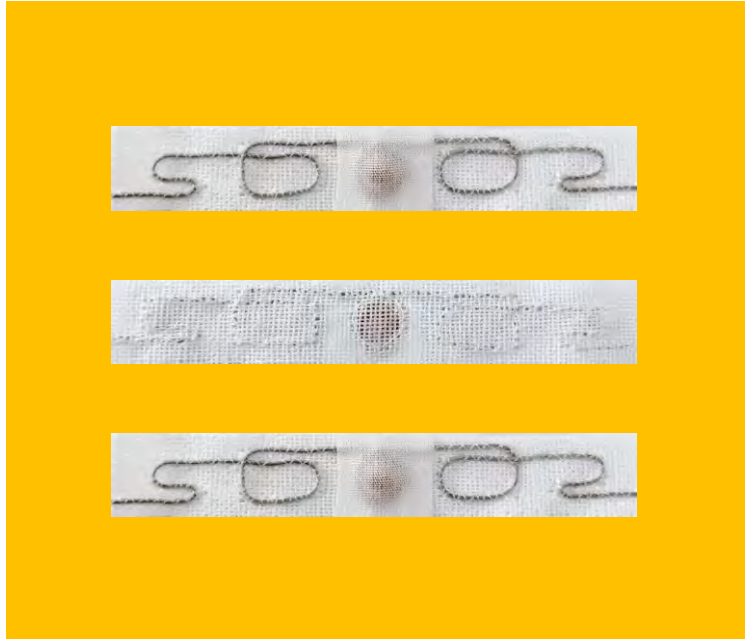
TEXTILIEN



T70 UHF RFID TEXTILVERFOLGUNGS TRANSPONDER



USTAG T70 ist ein Textiletikett für Langstrecken und Hochleistungsanwendungen, das entwickelt wurde, um Rollen von Textilien zu verfolgen.
EECC zertifiziert - lizenziert EU-Patent Nr. 1 870 797 Textilinformationsträger (Textiler UHF-Transponder)



TEXTILIEN

USTAG T70

- UHF-RFID-Tag für textilbasierte Anwendungen.
- Entworfen, um während der Produktion in Textilien eingenäht zu werden (Source Tagging).
- Widerstandsfähig gegenüber Produktionsprozessen.
- Hervorragende Leseleistung bei großen Einzelmessungen
- Optimierte Lesereichweite zur Minimierung von Streulesungen.
- Breitband-Antennendesign für globalen Betrieb.

DETAILS

Maße	70 x 11 x 0.7 mm (1.8 mm am Mittelmodul)
Betriebsfrequenz	865-928 Mhz ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breite)
Material	Baumwollgewebebasis

TECHNISCHE FAKTEN

Neue Generation USTAG Serie	
Betriebsfrequenz	<ul style="list-style-type: none"> • 865-868 MHz-ETSI (Niedriger) • 902-928 MHz-FHSS (Oberer) • 916-918 MHz-EU 2018/1538 (Oberer)
Einhaltung	ISO/IEC 18000-6C EPC Klasse 1 Gen 2
Kennzeichnungsspeicher	96 - 128 bit EPC
Lagertemperatur	-40°C to +85°C (-40°F to +185°F)
Patchen	204°C (399°F), 15 Sekunden, 0,5kg/cm ²
Waschen	90°C (194°F), 15 Minuten
Trocknen	180°C (356°F), 20 Minuten
Bügeln	200°C (392°F), 30 Sekunden
Mechanischer Widerstand	Getestet bei 70 Bar

Jeder Transponder, der von USTEK hergestellt wird, ist mit einem einzigartigen 96-Bit-EPC-Code und einem Zugriffspasswort codiert. Die Transponder sind somit geschützt und können nur mit diesem Zugriffspasswort neu programmiert werden. Für Kunden, die ihre eigene EPC codieren möchten, bietet USTEK maßgeschneiderte Codierungsdienste oder eine neu programmierbare Transponderversion an. Bitte geben Sie dies bei der Bestellung an.

BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLCODE	DEFINITION
P50 L-HS	HS: Patchbar / für Heißversiegelung auf Textilien - ETSI (Niedriger)
P50 U-HS	HS: Patchbar / für Heißversiegelung auf Textilien - FHSS (Obere), EU 2018/1538 (Obere)
P50 L-SI	SI: Source tagging / Saumeinwebung - ETSI (niedriger)
P50 U-SI	SI: Source tagging / Saumeinwebung - FHSS (Obere), EU 2018/1538 (Obere)
P50 L-LL	LL: Gewebtes Etikett mit mehrfarbigem Kundenlogo oder generischem RFID-Logo oder einfaches weißes - ETSI (Niedriger)
P50 U-LL	LL: Gewebtes Etikett mit mehrfarbigem Kundenlogo oder generischem RFID-Logo oder einfaches Weiß - FHSS (Obere), EU 2018/1538 (Obere)
P67 W-HS	HS: Patchbar / für Heißversiegelung auf Textilien . ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
P67 W-SI	SI: Quellenkennzeichnung / Saumeinwebung. ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
P67 W-LL	LL: Gewebtes Etikett mit mehrfarbigem Kundenlogo oder generischem RFID-Logo oder einfach Weiß. ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
P30 W-HS	HS: Patchbar // für Heißversiegelung auf Textilien . ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
P30 W-SI	SI: : Source tagging / Saumeinwebung. ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
P30 W-LL	LL: Gewebtes Etikett mit mehrfarbigem Kundenlogo, generischem RFID-Logo oder einfach Weiß. ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
ER72 W	ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
P136 W-HS	HS: Patchbar / für Heißversiegelung auf Textilien - ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
P136 W-SI	SI: Source tagging / Saumeinwebung - ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
T70 W	ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
CD	EPC-Code-Druckoption für bestimmte Modelle verfügbar. Bitte geben Sie dies bei der Bestellung an. ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)

M6 DURA: OBERFLÄCHENMONTIERTER RFID-TRANSPONDER



HERSTELLUNG

M6 DURA

- UHF-RFID-IC-Paket mit einer integrierten Schleifenantenne.
- Einkapselt in einem kundenspezifischen SMD-Paket mit 5 mm Durchmesser.
- Freiliegende Pads für einfaches Löten.
- Ideal für die Herstellung von Hartetiketten.

DETAILS

Maße	Dia: 5mm Dicke in der Mitte: 1.4mm
Betriebsfrequenz	865-928 MHz ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
Material	FR4, Epoxy

KONTAG 120: UHF RFID HARD TAG

Robust gegen hohe Temperaturen, stoß- und wasserbeständige UHF-RFID-Hartetiketten, die für das Lesen im mittleren bis langen Bereich optimiert sind.



KONTAG 120

- Kontag ist ein UHF-RFID-Hartetikett für den industriellen Einsatz, das für die Montage auf Metall geeignet ist.
- Geeignet zum Verschrauben und/oder Einschrauben auf harten Oberflächen.
- Das konstruierte Gehäuse des Kontag bietet Strapazierfähigkeit für Anwendungen, in denen Kollisionen häufig auftreten.
- Hohe Temperaturbeständigkeit.

DETAILS

Maße	21 x 120 x 16 mm
Gewicht	21 g
Betriebsfrequenz	865-928 MHz ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
Hitze Resistenz	200 °C 60 minuten - 250 °C 10 minuten
Lesebereich	5 m auf Metal 19 m auf- nicht Metal

MATERIALVERWALTUNG

TROLABEL: UHF RFID SNAP TAG

"TROLABEL" ist ein RFID-Etikett zum Aufsnappen, der sich ideal zur Identifizierung von Einkaufswagen und Metallkäfigen eignet.



TROLABEL

- Trolabel ist ein UHF-RFID-Hardtag, der speziell für die Verfolgung von Einkaufswagen und Metallkäfigen entwickelt wurde. Die Einheit besteht aus einer kollisionsresistenten Kunststoffbasis und einem individuell bedruckten UHF-RFID-Polyesteretikett mit Logo und Barcode.
- Die Snap-On-Struktur mit Kunststoffnieten ermöglicht eine einfache Installation.
- UHF RFID-Label, aus großer Entfernung erfassbar.
- Individuelles Logo, Firmenname und Adresse auf dem Etikett zusammen mit einem QR-Code gedruckt.
- EPC Code und Artikelnummer sichtbar auf Etikett.

DETAILS

Maße	210 x 55 x 4 (mm) <i>individuell anpassbar</i>
Betriebsfrequenz	865-928 MHz ETSI, FHSS, EU 2018/1538 (Breit)
Material	PVC (Grau)

MATERIALVERWALTUNG

UHF RFID KARTEN

Äußerst strapazierfähige, wasserresistente UHF-RFID-Hard-Tag für vielfältige Anwendungen.



MATERIALVERWALTUNG

SCHLÜSSELANHÄNGER

- Der UHF RFID-Key-Tag kann auf nichtmetallischen Oberflächen verschraubt, an einem Schlüsselbund befestigt oder leicht auf Oberflächen mit Klebstoff fixiert werden.
- Es kann für die Fahrzeugverfolgung, die Überwachung von Vermögenswerten und Anwendungen im Serverraum eingesetzt werden.

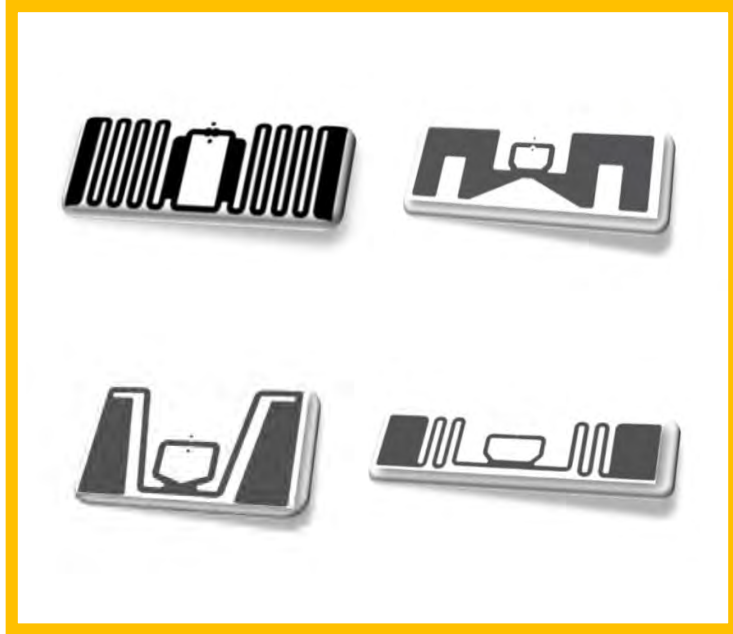


DETAILS

Maße	14 x 45 x 2.9 mm
Gewicht	3.5g
Material	FR4 PCB Blaue Lötstopplack
Betriebsfrequenz	865-868 MHz ETSI (Niedriger) 902-928 MHz FHSS (Oberer)

UHF RFID-ETIKETTEN ZUR MATERIALVERWALTUNG

EECC zertifiziert - lizenziert EU-Patent Nr. 1 870 797 Textilinformationsträger (Textiler UHF-Transponder)



EINLAGEN

- Erhältlich als Trockeneinlage und in Rollen mit weißen Polyester-/Papieretiketten.
- Entsprechen dem EPC Class 1 Gen 2 Standard.
- Verschiedene Designs und Größen für unterschiedliche Anwendungen verfügbar.
- Werden je nach Typ und Größe des zu verfolgenden Gegenstands sowie den Projektspezifikationen ausgewählt.

MATERIALVERWALTUNG

UHF RFID KARTEN



UHF KARTEN / BADGES

- RFID-KARTEN im Kreditkartenformat, geeignet für Zugangskontrollanwendungen.
- Verfügbare Frequenzen:
- Niederfrequenz (LF)
- Hochfrequenz (HF)
- Ultrahochfrequenz (UHF)
- Design-Services und Farbdruk für kleine Mengen verfügbar.



FUSE PRESS DUO

FUSE PRESS DUO ist eine halbautomatische Schalterplattenpresse zum Wärmeversiegeln von RFID-Tags auf Textilien.

FUSE PRESS DUO



- Die Fuse Press Duo ist eine pneumatische Tischpresse zum Wärmeversiegeln von UHF-RFID-Tags auf Textilien.
- Sie verfügt über zwei Pads, um das schnelle Tagging von Textilien zu erleichtern. Während das Wärmeversiegeln auf einem Pad erfolgt (15 Sekunden), kann der Bediener das nächste Artikel auf dem anderen Pad vorbereiten. Der Betrieb ist halbautomatisch, so dass die beheizte Presse automatisch durch manuelles Umschalten der Position von Pad zu Pad herunterkommt.
- Homogener Wärmeverteiler aus Aluminiumblock und empfindliche Wärmeregulierung mit digitalem Thermostat.
- Pneumatischer Druck individuell anpassbar für alle Arten von Stoffen.
- Einstellbare Pressdauer.
- Polstergröße passend für jede Etikettengröße und jedes Modell.
- Zähler zur Verfolgung der Ausgabe.
- Sicherheitsrahmen zum Schutz des Bedieners.

DETAILS

Maße	53x51x62 mm
Gewicht	57 kg
Widerstandskraft (W)	800
Polstergröße	15X15 cm
Luftdruck	5-6 bar
Luftverbrauch	4 L/min (±%10) or 0.14 cfm
Betriebsspannung	110V / 230V

USTEK RFTT - RFID GLOBAL


Wir bieten feinabgestimmte Textiletiketten separat für die oberen und unteren Bänder an:


- 865-868 MHz ETSI (Unteres Band)
- 902-928 MHz FHSS (Oberes Band)
- 916-919 MHz EU 2018/1538 (Oberes Band)


Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Ihre Zone an und erleben Sie die Perfektion von UHF aus erster Hand.




KONTAKTIEREN SIE UNS

 <https://aurora-ow.de/>

 rfid@aurora-ow.de

 +49 2064 4569124

 [linkedin.com/company/aurora-objektwaesche-gmbh](https://www.linkedin.com/company/aurora-objektwaesche-gmbh)