

RanTrace - charakterystyka

Plomba RanTrace RFID dedykowana jest głównie do zabezpieczania i monitorowania wyrobów jubilerskich – m.in. obrączki, pierścionki, kolczyki, naszyjniki, okulary.

Plomba została zaprojektowana, tak by przy niewielkich wymiarach osiągnąć dużą efektywność działania. Skonstruowana jest w oparciu o chip NXP UCODE G2iL+ posiadającego pętlę zabezpieczającą, której stan odczytywany jest za pomocą czytnika RFID.

Zastosowanie plomby RFID z pętlą zabezpieczającą pozwala na efektywne monitorowanie otagowanych precjozów, na każdym etapie logistycznego łańcucha dostaw i dystrybucji.

Programowanie

Dane z obszaru pamięci EPC taga RFID odczytywane są z zakresu adresów 20h-9Fh. 64. bajt pamięci EPC zawiera informacje o stanie pętli. Jeżeli pętla jest nieuszkodzona pierwszy bit ustawiony zostaje na „1” i cały bajt przyjmuje wartość: 80h. Jeżeli pętla jest przerwana pierwszy bit ustawiony zostaje na „0” i cały bajt ma wartość: 00h.

Informacje o stanie „tamper loop” otrzymujemy odczytując obszar pamięci EPC. Offset ustawić na 64bajt, a długość ustawić na 2bajty.

rfid.comex.net.pl

Zastosowane technologie RFID

- antena aluminiowa
- kształt anteny z pętlą zabezpieczania
- chip NXP UCODE G2iL+

Zastosowane technologie druku

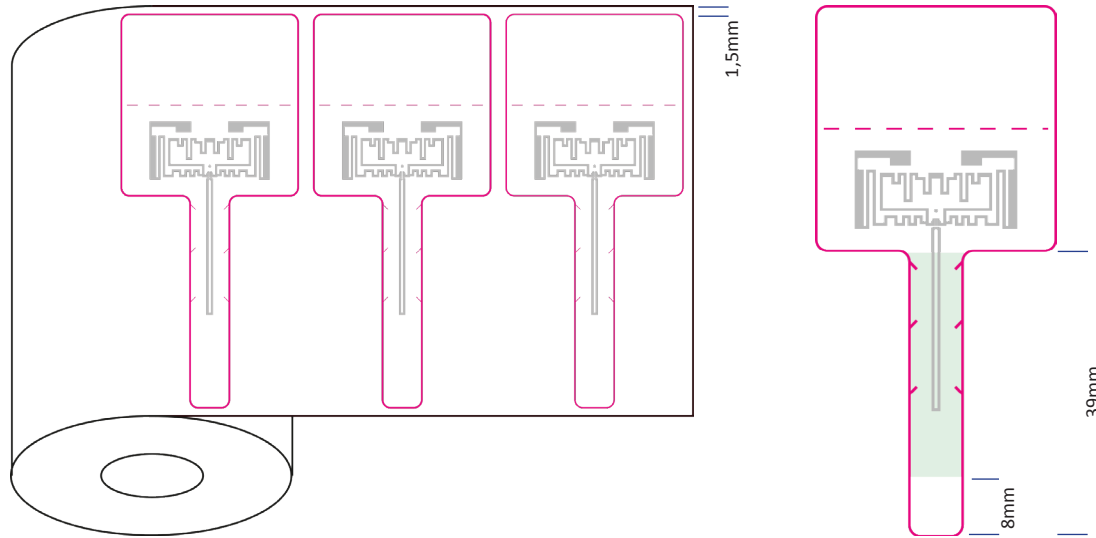
- offset, flexo, druk cyfrowy
- etykieta ze specjalnym układem nacięć

Przykłady zastosowań etykiet RFID

- plomby, zabezpieczenie wyrobów jubilerskich

Od projektu do produktu

zaczynając od projektu graficznego etykiety, poprzez wykonanie anteny, aplikację chipa, aż do druku i konfekcji



Uwaga

Istnieje możliwość zadruku etykiety w kolorach, zmiany surowca i specyfikacji etykiety, dostosowując do wymagań i potrzeb klienta.

PPU COMEX Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany produktu i usług bez wcześniejszego powiadomienia.

- perforacja
- wykrojnik
- bez kleju

PPU „COMEX” Sp. z o.o.
54-516 Wrocław
ul. Graniczna 21

tel. +48 71 373 75 79

Fax +48 71 373 75 78

e-mail: rfid@comex.net.pl

www.rfid.comex.net.pl

www.comex.net.pl



Wszystkie produkty firmy COMEX są wykonywane zgodnie z procedurami systemu jakości zgodnym z ISO 9001:2008

Wymiary

- Wysokość anteny 35mm
- Szerokość anteny 22mm
- Wysokość etykiety 72 mm
- Szerokość etykiety 32,4 mm
- Odstęp pomiędzy etykiet. 2,88 mm
- Surowiec wierzchni biała folia
- Materiał anteny aluminium

- temperatura pracy: -40°C do +80°C
- funkcja detekcji uszkodzenia
- zintegrowana flaga statusu (PSF)
- tryb zasilania zewnętrznego

Parametry elektryczne

- Chip NXP G2iL+
- Standard EPC Class 1 Gen 2, ISO 18000-6C
- Częstotliwość pracy 860-960 MHz
- Pamięć EPC 128 bitów
- Pamięć TID 48 bitów
- Trwałość zapisu 50 lat

Chip NXP UCODE G2iL+

- zgodny ze specyfikacją EPCglobal v1.2.0
- pamięć EPC: 128bitów

Ogólna charakterystyka

- Temperatura pracy -40°C do +80°C
- Ochrona ESV ±2kV
- Czulość -21dBm

Konfekcja

- Wygląd pojedyncza etykieta na roli
- Ilość etykiet na roli 2000szt.
- Gilza kartonowa, średnica wewnętrzna 76mm