

Dynamické štítky pro flexibilní aplikace

RFID UHF (Ultra High Frequency = vysoce frekvenční) štítky od Symbol Technologies jsou elektronickým kódovacím zařízením (EPC™) třídy 0 (Class 0). Tyto pasivní štítky byly vytvořeny pro dohledatelnost a identifikaci objektů procházejících zásobovacím řetězcem nebo v regálech.

RFID štítky jsou ideální pro použití v aplikacích, kde je zapotřebí jedinečná identifikace. Štítky jsou jednoduše připevněny ke kontejnerům, paletám nebo krabicím. Plný obousměrný protokol nabízí rychlou možnost sběru dat. Štítky se liší podle formy informace, kterou přenášejí.

Univerzální formáty štítků pro použití v mnoha aplikacích

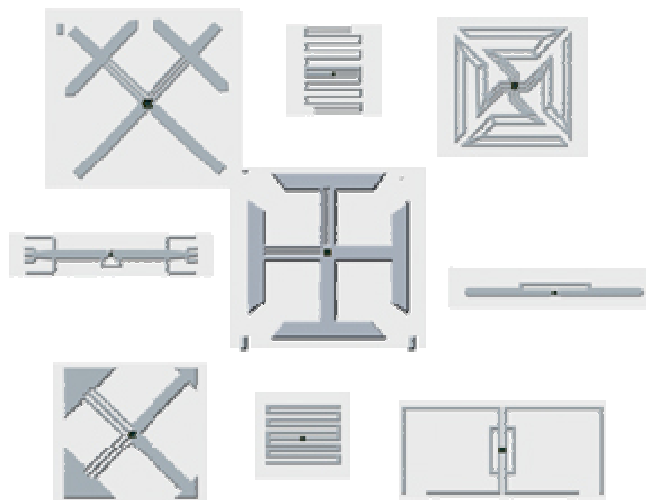
RFID štítky jsou dostupné ve čtyřech rozdílných formátech: vložené, lepicí vložené, samolepky a zabudované.

Vložené štítky mají RFID čip a anténu připevněnou k podkladu.

Lepicí vkládané štítky mohou být jednoduše připevněny na produkt pomocí lepidla na druhé straně.

Samolepky jsou RFID lepicí štítky, které se dají použít pro tisk v termo-transferových tiskárnách.

Zabudované štítky jsou laminované nebo „zapouzdřené“ do speciálních obalů. Tyto obaly mohou být plastové, gumové nebo z jiných materiálů, jejichž design je uzpůsoben potřebám zákazníka.



Vlastnosti	Výhody
EPC Class 0	Jednoduché čtení štítků pomocí čtecího zařízení Class 0
Štítky pouze pro čtení	Nabízí rychlé nasazení a nižší náklady na infrastrukturu
Štítky pro čtení/zápis	Zajišťují maximální funkcionalitu a paměť pro data
Plný obousměrný protokol	Vysílá a doručuje data současně – rychlejší sběr dat a zvýšená produktivita
Vysoký výkon	Velký čtecí rozsah (až do 7,6 m), až 1 000 štítků za sekundu
Bezkolizní protokol	Zajišťuje rychlejší sběr dat

Přesné zachycení dat










RFID UHF pasivní štítky doplňují celé portfolio mobilních řešení od Symbol Technologies, které dokáže organizačně zachytit, přenést a spravovat důležité informace z jakéhokoliv místa. Štítky jsou vyrobeny pro aplikace v různých částech dodavatelského řetězce, pro zajištění jednoznačné identifikace a vysledování zboží, balíků a palet.

	Štítky pouze pro čtení Class 0	Štítky pro čtení/zápis Class 0
Funkčnost	Pouze číst (přednastaveno)	Několikrát zapisovat, jednou zapisovat, několikrát číst (uživatelsky programovatelné)
Specifikace	112-bitů	Paměť pro 2 strany, 288 bitů, 128 bitů jednoznačná identifikace, 128 bitů uživatelská data a 32 bitů kontrolní strana pro uzamčení a odstranění chyb
Frekvence	UHF	UHF

Standardy RFID štítků – specifikace

Pro všechny štítky typu *čtení/zápis* platí: RF EPC Class 0 protokol, 2 stránky paměti: 256 bitů + 32 bitů CRC; čtecí dosah: do 1 000 štítků/sekundu; zapisovací vzdálenost: od 0,9 do 3 m

Pro všechny štítky typu „*pouze čtení*“ platí: RF EPC Class 0 protokol, Verze 1, paměť 96 bitů + 16 bitů CRC; čtecí dosah: do 1 000 štítků/sekundu

	Popis	Použití*	Anténa	Velikost	Čtecí dosah
Štítky dostupné ve verzi čtení/zápis (256 bitů) a pouze čtení (96 bitů)					
Single dipól					
	použití na bedny, kartóny nebo jako samolepky obecné použití jako vklad do balíků, lepicí obecné použití jako vklad do balíků, nelepící demo kit 100-pack	P, C, B	jedna	2,5 x 15,2 cm	do 7,6 m
Dual dipól					
	druhá samolepka k označování zboží použití jako vklad do zboží, lepicí použití jako vklad do zboží, nelepící demo kit 100-pack	P, WP	dvě	5,6 x 5,6 cm	do 3,7 m
	standardní balíková samolepka standardní použití jako vklad do balíku, lepicí standardní použití jako vklad do balíku, nelepící demo kit 100-pack	B, C, WP	dvě	5,1 x 10,2 cm	do 6,1 m
	samolepka pro označování palet samolepka pro vklad do palet, lepicí samolepka pro vklad do palet, nelepící demo kit 100-pack	P, WP, C	dvě	7,4 x 7,4 cm	do 4,6 m
Štítky dostupné pouze pro čtení/zápis					
Single dipól					
	druhá samolepka k označování zboží použití jako vklad do zboží, lepicí použití jako vklad do zboží, nelepící demo kit 100-pack	Ph, GB	jedna	2,4 x 3,3 cm	do 1,5 m
	obecná balíková samolepka obecné použití jako vklad do balíku, lepicí obecné použití jako vklad do balíku, nelepící demo kit 100-pack	C, GP, WP	jedna	2,5 x 10,2 cm	do 3 m
Dual dipól					
	druhá balíková samolepka druhé použití jako vklad do balíku, lepicí druhé použití jako vklad do balíku, nelepící demo kit 100-pack	C	dvě	10,2 x 10,2 cm	do 7,6 m
Štítky dostupné pouze pro čtení (96 bitů)					
Single dipól					
	druhá samolepka k označování zboží použití jako vklad do zboží, lepicí použití jako vklad do zboží, nelepící demo kit 100-pack	Ph, GB	jedna	2,5 x 15,2 cm	1,5 m
Dual dipól					
	druhá balíková samolepka druhé použití jako vklad do balíku, lepicí druhé použití jako vklad do balíku, nelepící demo kit 100-pack	C, PA, P	dvě	10,2 x 10,2 cm	7,6 m

*Legenda:

B = pytel; C = vlnitá lepenka; DF = betonová podlážka; G = sklo; GB = skleněná lahve; GP = všeobecné použití; M = kov;
P = plast; PA = papír; Ph = farmaceutika; W = přední sklo; WP = dřevěné palety