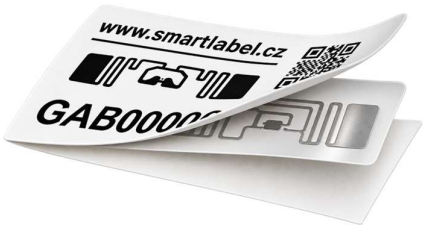
SmartLabel RFID UHF

PRŮMYSLOVÁ SAMOLEPICÍ IDENTIFIKAČNÍ ETIKETA | 100 × 50 mm





Charakteristika produktu

SmartLabel RFID UHF je průmyslová samolepicí etiketa pro jednoznačnou identifikaci a evidenci plastových nádob, přepravních obalů, výrobků a majetku. Kombinuje odolný bílý lesklý polyester PET-GW, permanentní UV-akrylátové lepidlo RC18 a integrovaný UHF RFID inlay Avery Dennison AD-236u7 s čipem NXP UCODE 7.

Etikety jsou dodávány s individuálním černým termotransferovým potiskem, naprogramovaným EPC identifikátorem a požadovanou ochranou zápisu. Součástí přípravy je ověření uložených dat a kontrola čitelnosti čipu.

Hlavní přednosti

- Bezkontaktní identifikace pomocí technologie UHF RFID (EPC Gen2).
- Odolný polyesterový materiál vhodný pro náročné průmyslové prostředí.
- Černý termotransferový potisk dle grafického zadání zákazníkem.
- Programování 96bitového EPC, včetně návazných číselných řad nebo importu dat.
- Volitelný způsob uzamčení paměti dle požadavků zákazníka.
- Výstupní kontrola správnosti zápisu a čitelnosti každé etikety.

Technické parametry etikety SmartLabel 100 x 50 mm

Parametr	Specifikace
Rozměr hotové etikety	100 × 50 mm
Provedení	Samolepicí průmyslová etiketa s UHF RFID inlay
Čelní materiál	PET GLOSS WHITE TC 50 (PET-GW), bílý lesklý polyester
Tloušťka čelního materiálu	50 µm
Lepidlo	RC18 – permanentní UV-akrylátové
Potisk	Černý termotransferový tisk, grafika dle zadání zákazníka
Tisková páska	TTR GBA XR7 (dle výrobní specifikace)
Odolnost potisku	Určeno pro zvýšenou odolnost vůči oděru a chemikáliím; konkrétní odolnost závisí na podmínkách použití
Minimální teplota při lepení	+5 °C
Provozní teplota SmartLabel	−40 až +85 °C (limit RFID inlay)

Materiál PET-GW je vhodný pro odolné značení; vlastnosti kompletní etikety je nutné ověřit v konkrétní aplikaci.

SmartLabel RFID UHF

TECHNICKÉ ÚDAJE RFID | PERSONALIZACE | APLIKACE

RFID technologie

Parametr	Specifikace
RFID inlay	AD-236u7
Integrovaný čip	NXP UCODE 7
Frekvenční pásmo	UHF 860–960 MHz
Standard	ISO/IEC 18000-63 Type C / EPC Gen2
Rozměr antény	70 × 14,5 mm
Rozměr wet inlay	73 × 17,68 mm
Programovaný EPC identifikátor	128 bitů
TID paměť	96 bitů, včetně 48bitového unikátního sériového čísla
Uživatelská paměť	Není k dispozici
Ochrana EPC	Trvalé uzamčení nebo ochrana heslem, případně jiný dohodnutý režim
Použití na kov	Není určeno k přímé aplikaci na kovové povrchy

Personalizace a kontrola

01 Potisk Černý termotransferový tisk grafiky, textů, čísel a kódů dle podkladů zákazníka.

02 Programování Zápis 128bitového EPC podle zadané číselné řady nebo zákaznických dat.

03 Ochrana dat Nastavení trvalého zámku, uzamčení pomocí hesla nebo jiného sjednaného režimu.

04 Výstupní kontrola Zpětné načtení EPC, kontrola správnosti dat a ověření čitelnosti RFID čipu.

Pokyny pro aplikaci

Etiketu aplikujte při teplotě nejméně +5 °C na rovný, suchý, čistý a odmaštěný povrch. Po nalepení ji rovnoměrně přitlačte po celé ploše. Před zkouškou přilnavosti vyčkejte minimálně 24 hodin, ideálně 72 hodin, aby se lepicí spoj stabilizoval.

Vhodnost lepení, odolnost potisku a funkčnost RFID doporučujeme ověřit na konkrétním materiálu nádoby nebo výrobku a za skutečných provozních podmínek.

Typické použití

Identifikace plastových nádob a kontejnerů • evidence vratných přepravních obalů • logistika a skladování • průmyslové značení • inventarizace majetku.

Uvedené hodnoty vycházejí z komponent a specifikace dokončení SmartLabel; nejedná se o samostatné zkoušky hotového výrobku.