# Vägledning om teknik för bekämpning av varumärkesförfalskning och piratkopiering

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/sv

## Batteriassisterade passiva (BAP) eller semipassiva taggar

Dessa RFID-taggar har ett litet batteri som endast driver mikrochipet. Detta ger dem fördelen med större, potentiellt omskrivningsbara minnen, liksom möjligheten att köra och lagra information från miljösensorer (bland andra möjliga typer av sensorer). På grund av dessa egenskaper används BAP-taggar vanligtvis i "kylkedjan", det vill säga för att säkerställa att temperaturen på produkter (livsmedel, läkemedel eller andra sjukvårdsprodukter) hålls på en konstant låg nivå från tillverkaren till slutanvändaren.



**Används för**
- Autentisering
- Spårning/följning

**Lämplig för**
- Medelstora produkter
- Stora produkter

**Placeras på**
- Produkt
- Förpackning

**Kan användas för**
- Fysiska produkter

**Synlighet**
- Osynlig

**Läsutrustning behövs**
- Ja

**Connection to server**
- Ja

### Beskrivning

BAP-taggar kallas även semipassiva taggar eftersom de inte har någon sändare, även om de har ett batteri (som aktiva taggar). Istället aktiveras deras signaler av en läsare (som passiva taggar). Batteriet driver mikrochipet, vilket gör att BAP-taggar kan erbjuda liknande tilläggsfunktioner som aktiva taggar (t.ex. miljösensorer och ett större, potentiellt omskrivningsbart minne). De har också en längre läsräckvidd än passiva taggar och kan användas på några tiotal meters avstånd från läsaren (men vanligtvis inte mer än 30 meter).

Precis som med aktiva taggar är de största nackdelarna med BAP-taggar deras begränsade batteritid och den negativa miljöpåverkan som batteribyte och avfallshantering medför. Dessa nackdelar kan dock övervinnas genom att använda solenergi eller tröghetssystem för att driva batteriet, ungefär som soldrivna armbandsur.

### Användningsområden

Tack vare sin större minneskapacitet och sina sensorer används BAP-taggar ofta för att registrera föremåls rörelser och mäta utetemperatur och tryck (utöver spårning och autentisering).

### Implementering

Eventuella ändringar som kan behöva göras i produktionsprocessen för att implementera den här tekniken

beror på hur du väljer att fästa BAP-taggen på produkten. Om man fäster den på utsidan av den färdiga produkten krävs endast mindre ändringar (t.ex. att man lägger till en fästprocess i slutet av produktionskedjan). Om du däremot väljer att bädda in BAP i produkten – så att den blir mindre synlig och lättillgänglig (och därmed avtagbar eller utbytbar) – kan ni behöva göra betydande ändringar i produktionsprocessen, även om dessa beror på just din produkt och hur/var inbäddningen sker.

## Kostnad

För att införa ett system med RFID-taggar i BAP krävs initiala investeringar i utrustningssystem, läsare och förändringar i produktionsprocessen. Kostnaden för själva taggarna är cirka några euro per tagg och beror främst på kostnaden för batteriet. Dessa kostnader kan sänkas genom att använda små solcellsdrivna uppladdningsbara batterier eller tröghetssystem för att ladda batterierna.

*Detta dokument innehåller sidor som översatts med maskinöversättning. Alla rimliga ansträngningar har gjorts för att tillhandahålla en korrekt översättning. Använd gärna den engelska versionen som referenstext.*

Informationen på webbplatsen är av **allmän** informativ karaktär och utgör inte juridisk, konsultativ eller annan **yrkesmässig rådgivning eller vägledning**. Informationen på denna webbplats tillhandahålls ”i befintligt skick” utan **någon garanti för fullständighet**, riktighet, användbarhet eller aktualitet och utan några **garantier** av något slag, uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till garantier för prestanda, marknadsmässig kvalitet och lämplighet för avsedd användning. Användningen av informationen sker på användarens egen risk och EUIPO **garanterar inte några specifika resultat** eller utfall utifrån användningen av informationen på denna webbplats. Sökresultaten **presenteras inte i någon rekommendationsordning**. Denna webbplats innehåller länkar till **andra tredjepartswebbplatser**. Dessa länkar, som är gratis och allmänt tillgängliga, anges endast av praktiska skäl med avseende på användaren eller webbläsaren. EUIPO **rekommenderar inte, stöder inte**, garanterar inte och tar inte på sig något ansvar för innehållet eller praxis på dessa tredjepartswebbplatser. EUIPO kan uppdatera, ändra eller radera informationen på denna webbplats utan förvarning. Det är användarens ansvar att hålla sig informerad om eventuella ändringar.