# Vejledning om teknologier til bekæmpelse af varemærkeforfalskning og piratkopiering

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

## Batteriassisterede passive (BAP) eller semipassive mærker

Disse RFID-mærker har et lille batteri, der kun forsyner mikrochippen med strøm. Det giver dem fordelen af større, potentielt overskrivelige hukommelser samt muligheden for at køre og gemme oplysninger fra miljøsensorer (blandt andre mulige typer af sensorer). På grund af disse funktioner bruges BAP-mærker typisk i "kølekæden", dvs. til at sikre, at temperaturen på produkter (fødevarer, lægemidler eller andre sundhedsprodukter) forbliver på et konstant lavt niveau fra producenten til slutbrugeren.



**Bruges til**

- Autentificering
- Sporing/Opsporing

**Velegnet til**

- Mellemstore produkter
- Store produkter

**Fungerer med**

- Produkt
- Emballage

**Kan bruges til**

- Fysiske produkter

**Synlighed**

- Usynlig

**Læseanordning påkrævet**

- Ja

**Forbindelse til server**

- Ja

### Beskrivelse

BAP-mærker er også kendt som semipassive mærker, for selvom de har et batteri (som aktive mærker), har de ikke en sender. I stedet aktiveres deres signaler af en læser (som passive mærker). Batteriet driver mikrochippen, hvilket gør det muligt for BAP-mærker at tilbyde lignende yderligere funktioner som aktive mærker (f.eks. miljøsensorer og en større, potentielt overskrivelig hukommelse). De har også en længere rækkevidde end passive mærker og kan fungere omkring 25 meter fra læseren (men normalt ikke mere end 30).

Som med aktive mærker er de største ulemper ved BAP-mærker deres begrænsede batterilevetid og den negative miljøpåvirkning ved udskiftning og bortskaffelse af batterier. Disse ulemper kan dog overvindes ved at bruge solenergi eller inerti-systemer til at drive batteriet, ligesom solcelledrevne armbåndsure.

### Anvendelser

På grund af deres større hukommelseskapacitet og sensorer bruges BAP-mærker ofte til at registrere genstandes bevægelse og måle ekstern temperatur og tryk (ud over sporing og autentificering).

### Gennemførelse

Eventuelle ændringer, der skal foretages i produktionsprocessen for at implementere denne teknologi,

afhænger af, hvordan du beslutter at fastgøre BAP-mærket på produktet. Hvis du sætter det på ydersiden af det færdige produkt, er der kun behov for mindre ændringer (f.eks. tilføjelse af en fastgørelsesproces i slutningen af produktionskæden). Hvis du derimod beslutter at indlejre BAP'en i produktet – for at gøre den mindre synlig og let tilgængelig (og dermed aftagelig eller udskiftelig) – kan det være nødvendigt at foretage betydelige ændringer i produktionsprocessen, selvom disse vil afhænge af dit særlige produkt og indlejringsmåden/stedet.

## Omkostninger

Implementering af et system med BAP RFID-mærker kræver indledende investeringer i udstyrsstyringssystemer, læsere og ændringer i produktionsprocessen. Omkostningerne til selve mærkerne er omkring et par euro pr. mærke og afhænger hovedsageligt af prisen på batteriet. Disse omkostninger kan reduceres ved at bruge små solcelledrevne genopladelige batterier eller inerti-systemer til at oplade batterierne.

Dette websted består af forskellige maskinoversatte sider. Der er blevet gjort alle rimelige bestræbelser på at tilvejebringe en nøjagtig oversættelse. Brug venligst den engelske udgave som referencetekst.

Oplysningerne på dette websted er af **alment** orienterende karakter og kan ikke sidestilles med nogen form for juridisk, konsulentmæssig eller anden **professionel rådgivning eller vejledning**. Oplysningerne på dette websted stilles til rådighed, "som de er", **uden garanti for fuldstændighed**, nøjagtighed, anvendelighed eller aktualitet og uden nogen former for **garantier**, hverken udtrykkelige eller stiltiende, herunder – men ikke begrænset til – garantier om ydelse, salgbarhed og egnethed til et bestemt formål. Brugen af oplysningerne sker på brugerens eget ansvar, og EUIPO **garanterer ikke for specifikke resultater** eller udfald baseret på oplysningerne på dette websted. Søgeresultaterne **præsenteres ikke i nogen anbefalet rækkefølge**. Dette websted indeholder links til **andre tredjepartswebsteder**. Disse links, der er gratis og offentligt tilgængelige, er kun til for nemheds skyld for enten bruger eller browser. EUIPO **anbefaler ikke, støtter ikke**, garanterer ikke og påtager sig ikke ansvaret for indhold eller praksis på tredjepartswebsteder. EUIPO kan opdatere, ændre eller fjerne enhver oplysning på dette websted uden forudgående varsel. Det er brugerens ansvar at holde sig orienteret om eventuelle ændringer.