# Võltsimis- ja piraatlusvastase tehnoloogia juhend

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

## Patareitoel passiivsed (BAP) või poolpassiivsed sildid

Nendel RFID-siltidel on väike patarei, mis toidab ainult mikrokiipi. See annab neile suuremate, potentsiaalselt ümberkirjutatavate mälude eelise, samuti võime käivitada ja salvestada teavet keskkonnaanduritelt (muude võimalike anduritüüpide hulgas). Nende omaduste tõttu kasutatakse BAP-siltide tavaliselt "külmaahelas", st toodete (toidu, ravimite või muude tervishoiutoodete) temperatuuri hoidmisel pidevalt madalal tasemel alates tootjast kuni lõpptarbijani.



**Kasutatakse järgmiseks:**

- Autentimine
- Jälgimine/jälitamine

**Sobib**

- Keskmise suurusega tooted
- Suured tooted

**Kantakse**

- Toode
- Pakend

**Saab kasutada järgmiseks:**

- Füüsilised tooted

**Nähtavus**

- Nähtamatu

**Tarvis on lugemisseadet**

- Jah

**Ühendus serveriga**

- Jah

### Kirjeldus

BAP-märgiseid nimetatakse ka poolpassiivseteks märgisteks, sest kuigi neil on patarei (nagu aktiivsetel märgistel), ei ole neil saatjat. Selle asemel aktiveerib nende signaale lugeja (nagu passiivsete märgiste puhul). Patarei toidab mikrokiipi, mis võimaldab BAP-märgistel pakkuda aktiivsetele märgistele sarnaseid lisafunktsioone (nt keskkonnaandurid ja suurem, potentsiaalselt ümberkirjutatav mälu). Neil on ka pikem lugemisulatus kui passiivsetel märgistel ja nad võivad toimida mõnekümne meetri kaugusel lugejast (kuid tavaliselt mitte rohkem kui 30 meetri kaugusel).

Nagu aktiivsete märgiste puhul, on ka BAP-märgiste peamised puudused nende piiratud aku kasutusiga ning aku vahetamise ja kõrvaldamisega kaasnev kahjulik keskkonnamõju. Neid puudusi on siiski võimalik ületada, kasutades aku toitmiseks päikeseenergiat või inertsüsteeme, sarnaselt päikeseenergiaga töötavate käekelladega.

### Kasutusvõimalused

Tänu suuremale mälumahule ja anduritele kasutatakse BAP-silte sageli objektide liikumise salvestamiseks ning välise temperatuuri ja rõhu mõõtmiseks (lisaks jälgimisele ja tuvastamisele).

### Rakendamine

Kõik muudatused, mida võib olla vaja teha tootmisprotsessis selle tehnoloogia rakendamiseks, sõltuvad sellest,

kuidas te otsustate BAP-sildi tootele kinnitada. Kui kinnitate selle valmistoote välisküljele, on vaja teha ainult väiksemaid muudatusi (nt lisada kinnitusprotsess tootmisahela lõppu). Kui aga otsustate BAP-sildi toote sisse põimida, nii et see oleks vähem nähtav ja kergesti kättesaadav (ja seega eemaldatav või asendatav), võib olla vaja teha tootmisprotsessi olulisi muudatusi, mis sõltuvad siiski konkreetsest tootest ja põimimise viisist/kohast.

## Kulud

BAP RFID-siltide süsteemi rakendamine nõuab algseid investeeringuid seadmete haldussüsteemidesse, lugejatesse ja tootmisprotsessi muutmistesse. Siltide enda maksumus on umbes paar eurot märgise kohta ja sõltub peamiselt patarei maksumusest. Neid kulusid saab vähendada, kui kasutada akude laadimiseks väikeseid päikeseenergial töötavaid akusid või inertsüsteeme.

Dokument koosneb mitmest masintõlkega tõlgitud leheküljest. Tehtud on kõik mõistlikud pingutused, et tõlge oleks täpne. Käsitage viitetekstina ingliskeelset versiooni.

Sellel veebilehel esitatud teave on **üldist** informatiivset laadi ega kujuta endast juriidilist, konsultatiivset ega muud **professionaalset nõuannet ega suunist**. Veebilehel olev teave on esitatud sellisena nagu see on **ilma garantiita selle täielikkuse**, täpsuse, kasulikkuse ja õigeaegsuse kohta ning ilma mis tahes otsese või kaudse **garantiita**, sealhulgas, kuid mitte ainult, selle toimivuse, turustatavuse ja konkreetseks otstarbeks sobivuse kohta. Teabe kasutamine on kasutaja vastutusel ning EUIPO **ei garanteeri konkreetseid tulemusi** veebilehel esitatud teabe kasutamise korral. Otsingutulemusi **ei esitata soovituste järjekorras**. Veebileht sisaldab linke **muudele kolmandate osapoolte veebilehtedele**. Sellised tasuta ja avalikult kättesaadavad lingid on ette nähtud ainult kasutaja või veebilehitseja kasutamise mugavuse tagamiseks; EUIPO **ei soovita, toeta**, garanteeri ega vastuta nende kolmandate isikute veebikohtade sisu või tavade eest. EUIPO võib sellel veebilehel olevat teavet ette teatamata ajakohastada, muuta või eemaldada. Kasutaja on kohustatud end muudatustega kursis hoidma.