# Gwida tat-teknoloġija għall-ġlieda kontra l-kontrafazzjoni u l-piraterija

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

## Barcodes Bidimensjonali

Il-barcodes bidimensjonali, magħrufa wkoll bħala barcodes matriċi jew kodiċijiet matriċi, jikkonsistu f'serje ta' tikek, spazji u kwadri. Jistgħu jaħżnu varjetà ta' dejta u għandhom kapaċità akbar mill-barcodes unidimensjonali. Id-dejta tinħażen kemm fl-assi orizzontali kif ukoll f'dawk vertikali tal-immaġni grafika, li tista' tiġi stampata, inkorporata fuq skrin diġitali jew ippreżentata mod ieħor għall-iskennjar u l-analiżi.



**Użat għal**

- Awtentikazzjoni
- Traċċar/Traċċar

**Adattat għal**

- Prodotti żgħar ħafna
- Prodotti żgħar
- Prodotti ta' daqs medju
- Prodotti kbar

**Ikompli**

- Prodott
- Ippakkjar

**Jista' jintuża għal**

- Prodotti fiżiċi

**Viżibilità**

- Viżibbli

**Apparat tal-qari meħtieġ**

- Iva

**Konnessjoni mas-server**

- Iva

### Deskrizzjoni

Filwaqt li d-dejta tal-prodott li tinsab fil-barcodes unidimensjonali tista' tiġi rkuprata biss meta d-database rilevanti tkun disponibbli, minħabba l-kapaċità kbira tagħhom, il-barcodes bidimensjonali jistgħu jikkodifikaw internament l-informazzjoni kollha meħtieġa biex jiġi identifikat prodott. Għalhekk, meta jiġu skennjati, jistgħu jwasslu immedjatament fajl tad-dejta bl-informazzjoni kodifikata. Il-barcodes bidimensjonali jistgħu wkoll jikkodifikaw URL uniku, li jippermetti li d-dejta rilevanti fil-livell tal-prodott jew fil-livell tal-oġġett (jekk il-barcode ikun serjalizzat) tiġi rkuprata mill-cloud.

Hemm diversi tipi ta' barcodes bidimensjonali, iżda l-aktar użati huma l-kodiċijiet QR u Datamatrix 2D.

Il-kodiċijiet QR waħedhom ma joffrux protezzjoni kontra l-kopji. Madankollu, jistgħu jiġu kkombinati ma' teknoloġiji oħra ta' awtentikazzjoni (bħal ologrammi, mudelli ta' skoperta ta' kopji jew identifikaturi uniċi), biex jipprovdu awtentikazzjoni awtomatizzata permezz ta' skennjar permezz ta' smartphone.

### Użi

Minħabba l-kapaċità ogħla tagħhom, l-użu ta' barcodes bidimensjonali qed jinfirex malajr fis-setturi kollha fejn diġà qed jintużaw barcodes unidimensjonali. Jistgħu jiġu applikati għal kważi kull tip ta' merkanzija.

## Implimentazzjoni

Il-barcodes bidimensjonali jistgħu jitwaħħlu faċilment mal-prodotti jew permezz ta’ tikketti adeżivi jew billi jiġu stampati direttament fuq il-prodotti jew l-imballaġġ. Jekk trid tipprintja barcodes bidimensjonali direttament fuq il-prodott(i) tiegħek, ikollok bżonn tiżgura li għandek il-proċessi xierqa fis-seħħ biex tagħmel dan waqt l-ippakkjar/l-istampar jew fi kwalunkwe stadju rilevanti ieħor tal-katina tal-produzzjoni.

Meta utenti permessi jiskennjaw kodiċi li fih URL uniku, tipikament jirkupraw informazzjoni dinamika dwar il-prodott. Għalhekk, ser ikollok bżonn ukoll pjattaforma għall-ġestjoni tal-kontenut/klijent biex timmaniġġja l-kodiċijiet, id-dejta assoċjata ma' kull kodiċi u l-livelli ta' interazzjoni speċifiċi għal kull kategorija differenti ta' utent. Il-pjattaforma tista' tiġbor dejta dwar l-iskens imwettqa; analiżi ta' dik id-dejta tista' tintuża biex tiskopri l-falsifikazzjoni u l-attività illeċita.

## Spiża

L-ispejjeż huma limitati għall-prezz tal-istampar tal-barcodes u l-prezz assoċjat ma' kwalunkwe tikketta ta' appoġġ/rinforz użata.

*Dan id-dokument jikkostitwixxi f'diversi paġni tradotti bi traduzzjoni awtomatika. Saru l-isforzi raġonevoli kollha biex tiġi pprovduta traduzzjoni preċiża. Jekk jogħġbok uża l-verżjoni bl-Ingliż bħala test ta' referenza.*

L-informazzjoni li tinsab f'dan is-sit hija ta' natura informattiva **ġenerali** u ma tikkostitwixxix parir jew gwida legali, ta' konsultazzjoni jew kwalunkwe parir jew gwida professjonali oħra. L-informazzjoni li tinsab f'dan is-sit hija pprovduta fuq bażi "kif inhi" mingħajr **garanzija ta' kompletezza**, eżattezza, utilità jew puntwalità u mingħajr ebda garanzija ta' kwalunkwe tip, espressa jew impliċita, inkluż iżda mhux limitat għal garanziji ta' prestazzjoni, kummerċjabbiltà u idoneità għal skop partikolari. L-użu tal-informazzjoni huwa f'riskju proprju tal-utent u l-EUIPO **ma jiggarantixxi l-ebda riżultat speċifiku** jew riżultat ibbażat fuq l-użu tal-informazzjoni pprovduta fuq dan is-sit web. Ir-riżultati tat-tfittxija **mhuma ppreżentati fl-ebda ordni ta' rakkomandazzjoni**. Dan is-sit web fih links għal **siti web ta' partijiet terzi oħrajn**. Tali links, li huma bla ħlas u disponibbli għall-pubbliku, huma biss għall-konvenjenza tal-utent jew tal-brawżer; l-EUIPO **ma jirrakkomandax, ma japprovax**, ma jiġġustifikax jew ma jassumix ir-responsabbiltà tal-kontenut jew tal-prattiki ta' dawn is-siti ta' partijiet terzi. L-EUIPO jista' jaġġorna, jimmodifika, jew ineħħi kwalunkwe informazzjoni fuq dan is-sit web mingħajr avviż minn qabel. Hija r-responsabbiltà tal-utent li jibqa' infurmat bi kwalunkwe bidla.