



CÔNG NGHỆ 4.0

GIẢI PHÁP QUẢN TRỊ VÀ CHỐNG HÀNG GIẢ TỐI



Hà Nội 2023

TEM CÔNG NGHỆ 4.0

Tầng 3, Nhà B, 187B Giảng Võ, phường Cát Linh, quận Đống Đa, Tp Hà nội

<https://www.reap-hevobooks.org/>

info@reap-hevobooks.org





- 1 NGUYÊN NHÂN
- 2 KIẾN NGHỊ GIẢI PHÁP
- 3 SỰ RA ĐỜI CỦA GIẢI PHÁP CHỐNG GIẢ ĐA LỚP
- 4 TÊU CHUẨN ÁP DỤNG CỦA RFID
- 5 LỢI THẾ CẠNH TRANH
- 6 NHÀ SẢN XUẤT VÀ CUNG ỨNG TEM LỚN NHẤT VIỆT NAM
- 7 ĐA DẠNG VỀ CHỦNG LOẠI, MẪU MÃ
- 8 MÔ TẢ MỘT SỐ ĐẶC TÍNH SẢN PHẨM
- 9 ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ RFID
- 10 THIẾT BỊ QUÉT TEM CHIP RFID



1 NGUYÊN NHÂN

1. Lợi nhuận của hành vi sản xuất, buôn bán hàng giả, xâm phạm sở hữu trí tuệ, kém chất lượng là rất lớn.
2. Ý thức tiêu dùng hàng có nguồn gốc rõ ràng của người dân chưa cao.
3. Do thương mại điện tử phát triển vượt bậc dẫn đến các đối tượng lợi dụng để bán hàng giả, xâm phạm quyền SHTT.
4. Việc giám định hàng giả, xâm phạm quyền SHTT, truy xuất nguồn gốc đòi hỏi kinh phí lớn và thời gian dài để thẩm tra, xác minh.
5. Sự vào cuộc của các doanh nghiệp, Hiệp hội có liên quan còn chưa cao, chưa đồng bộ, xuyên suốt.
6. Lực lượng chức năng còn cần được đào tạo chuyên sâu cũng như chưa được tiếp nhận các thông tin kịp thời về hàng giả hoặc xâm phạm quyền SHTT.

2 KIẾN NGHỊ GIẢI PHÁP

1. Cần có sự tham gia quyết liệt của các Hiệp hội có liên quan phối hợp với doanh nghiệp trong đấu tranh chống hàng giả, xâm phạm quyền SHTT, không rõ nguồn gốc.
2. Cần tăng cường công tác tuyên truyền, nâng cao ý thức của người tiêu dùng sử dụng hàng có nguồn gốc, ưu tiên dùng hàng Việt Nam.
3. Cần phải có những công cụ, giải pháp được pháp luật công nhận để có thể hỗ trợ cho lực lượng Quản lý thị trường khi thực thi nhiệm vụ, có cơ sở để đánh giá, xác minh hàng giả, xâm phạm quyền SHTT, không rõ nguồn gốc của hàng hoá trên thị trường.
4. Doanh nghiệp, người tiêu dùng phát hiện hàng giả, xâm phạm quyền SHTT, không nguồn gốc, phản ánh ngay đến lực lượng Quản lý thị trường qua đường dây nóng tại địa chỉ dms.gov.vn để tiếp nhận và xử lý kịp thời.

3 SỰ RA ĐỜI CỦA GIẢI PHÁP CHỐNG GIẢ ĐA LỚP

1. RFID

- Nạn hàng giả, hàng nhái, xâm phạm quyền sở hữu trí tuệ vẫn diễn biến phức tạp và xuất hiện những xu hướng mới, tinh vi, chuyên nghiệp gây ảnh hưởng sâu sắc đến quá trình phát triển kinh tế của Việt Nam nói chung và doanh nghiệp nói riêng.
 - Quyền lợi của người tiêu dùng cần được bảo vệ, họ cần được biết nguồn gốc xuất xứ của hàng hóa, cần có một phương thức có thể dễ dàng kiểm tra, xác định hàng thật hay giả, xác định được đối tượng phải chịu trách nhiệm cụ thể đối với chất lượng hàng hóa.
 - Chất lượng và nguồn gốc của sản phẩm là giá trị mà các giải pháp chống giả đa lớp có thể mang lại cho người tiêu dùng.
 - Giải pháp sử dụng công nghệ: RFID (Radio Frequency Identification) chúng nhận dạng đối tượng bằng sóng vô tuyến. Công nghệ này cho phép nhận biết các đối tượng thông qua hệ thống thu phát sóng radio, từ đó có thể giám sát, quản lý hoặc lưu vết từng đối tượng.
 - Một hệ thống RFID thường bao gồm 2 thành phần chính là thẻ tag (chip RFID chứa thông tin) và đầu đọc (reader) đọc các thông tin trên chip.
2. Bằng việc thiết lập quy trình đường đi cho từng loại sản phẩm, dữ liệu được cập nhật tự động nhằm cung cấp dữ liệu thực.

4 TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG CỦA RFID

Năm 2019, Việt Nam đã ban hành tiêu chuẩn Thông tin và tư liệu — Nhận dạng bằng tần số radio (RFID) trong thư viện — Phần 2: Mã hóa các yếu tố dữ liệu RFID dựa trên các quy tắc từ ISO/IEC 15962 TCVN 12844-2:2019

Nguồn: <https://tieuchuan.vsqi.gov.vn/tieuchuan/view?sohieu=TCVN+12844-2%3A2019>

5 LỢI THẾ CẠNH TRANH

Với sự kết hợp giữa RFID & mã QR thông qua việc đồng bộ hóa này tạo nên bước tiến mạnh mẽ trong lĩnh vực truy xuất nguồn gốc sản phẩm.

- RFID định danh chính xác, rất khó làm giả nhưng chi phí cao và bị giới hạn bởi loại sản phẩm có thể áp dụng. Chính điểm này làm chậm bước tiến của RFID.
- QR nhảy quá phổ dụng nhưng lại rất dễ làm giả nên không thể minh chứng cho nguồn gốc sản phẩm một cách chính xác
- Tem số, tem phủ nhũ, tem 3 trong 1 và một số loại tem đặc biệt khác với nguồn nguyên vật liệu dễ tìm, dễ sản xuất với số lượng lớn.
- Nguồn Big Data không giới hạn.

6 NHÀ SẢN XUẤT VÀ CUNG ỨNG TEM LỚN NHẤT VIỆT NAM

- Trên 300 triệu con tem đã được phát hành.
- Chi phí sản xuất thấp nhất.
- Đáp ứng đa dạng mọi nhu cầu về chống giả, xác thực, truy xuất thông tin.

7 ĐA DẠNG VỀ CHỦNG LOẠI, MẪU MÃ

- Tem phủ nhũ
- Tem đa lớp
- Tem QR nhảy
- Tem chip Rfid
- Tem 2 trong 1
- Tem chất liệu đặc biệt

MỘT SỐ LOẠI TEM CÔNG NGHỆ 4.0

6



1. TEM MÃ PHỦ NHỮ - 1 LỚP BẢO MẬT

2. TEM ĐA LỚP – 3 LỚP BẢO MẬT

3. TEM QR NHẢY

4. TEM CHIP RFID

5. TEM CHIP RFID 2 TRONG 1

MÔ TẢ ĐẶC TÍNH TEM CÔNG NGHỆ 4.0

6

TEM MÃ PHỦ NHỮ - 1 LỚP BẢO MẬT

Truy cập website: tra cứu sản phẩm

01



02

Lớp phủ nhũ chứa mã số bí mật để nạp vào hệ thống chống giả

TEM ĐA LỚP – 3 LỚP BẢO MẬT

Mã QR trở vào đường link truy xuất tem

04



01

Dấu hiệu nhận biết tem (được in chìm, chỉ nhìn được khi chiếu tia cực tím)

02

Mã bí mật phủ nhũ (16 kí tự) dành cho người dùng để xác thực (chỉ dùng được 1 lần)

03

Trang web để truy xuất thông tin tem

05

Serial number (16 kí tự) – để định danh sản phẩm

LỚP BẢO MẬT 3: SERIAL NUMBER

Nạp mã SN trên tem

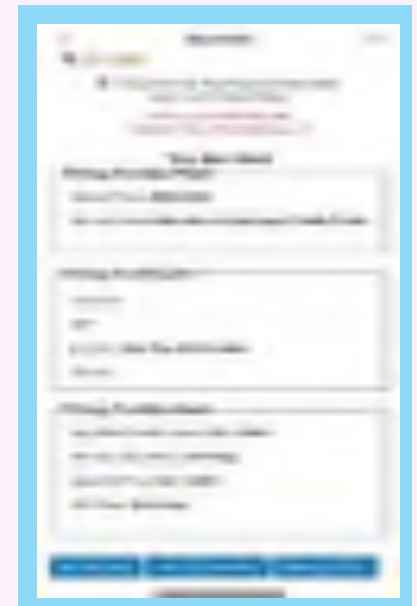


TEM QR NHẢY



Quét Mã QR

Nhấn vào đường link để truy
xuất thông tin sản phẩm



TEM CHIP RFID

Radio frequency identification (rfid) là công nghệ nhận dạng đối tượng bằng sóng vô tuyến.

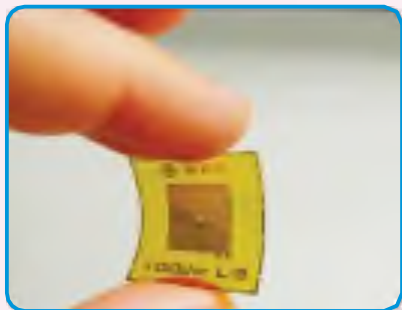


TEM CHIP RFID 2 TRONG 1

Chip được định danh kết hợp với tem số, tem QR nhẩy tạo ra loại tem chống giả tuyệt đối với 5 lớp bảo mật

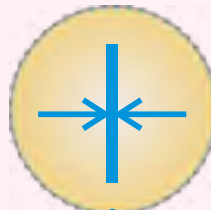


CÁC MẪU TEM CHIP RFID PHỔ BIẾN



8 ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ RFID



**Bảo mật****Gọn nhẹ****Sang trọng**

10 THIẾT BỊ QUÉT TEM CHIP RFID



THÔNG TIN TRẢ VỀ TRÊN PHẦN MỀM HỆ THỐNG



THÔNG TIN TRẢ VỀ TRÊN THIẾT BỊ CẦM TAY



Hệ thống admin: free

Dữ liệu sản phẩm nạp vào hệ thống:
không giới hạn





CÔNG NGHỆ 4.0

GIẢI PHÁP QUẢN TRỊ VÀ CHỐNG HÀNG GIẢ TỐI ƯU



TEM CÔNG NGHỆ 4.0

Tầng 3, Nhà B, 187B Giảng Võ
Phường Cát Linh, Quận Đống Đa, Hà Nội, Việt Nam
<http://reap-hevobooks.org>
info@reap-hevobooks.org