



電子防偽技術 ‘歷程，現況，未來’

Presented by Alec Lam
Venue: HKPC Date: 13 Oct 2015

NanoMatriX International Limited

Tel.: +852 2523 9959 M: +852 9550 4526

Email: sales-pb-01@nanomatrixsecure.com



概覽

- 內地假冒藥品情況
- 電子防偽技術
 - 歷程
 - 現況
 - 未來
- 解決方案案例分享
- 公司簡介
- 總結



進程

- 內地假冒藥品情況
- 電子防偽技術
 - 歷程
 - 現況
 - 未來
- 解決方案案例分享
- 公司簡介
- 總結

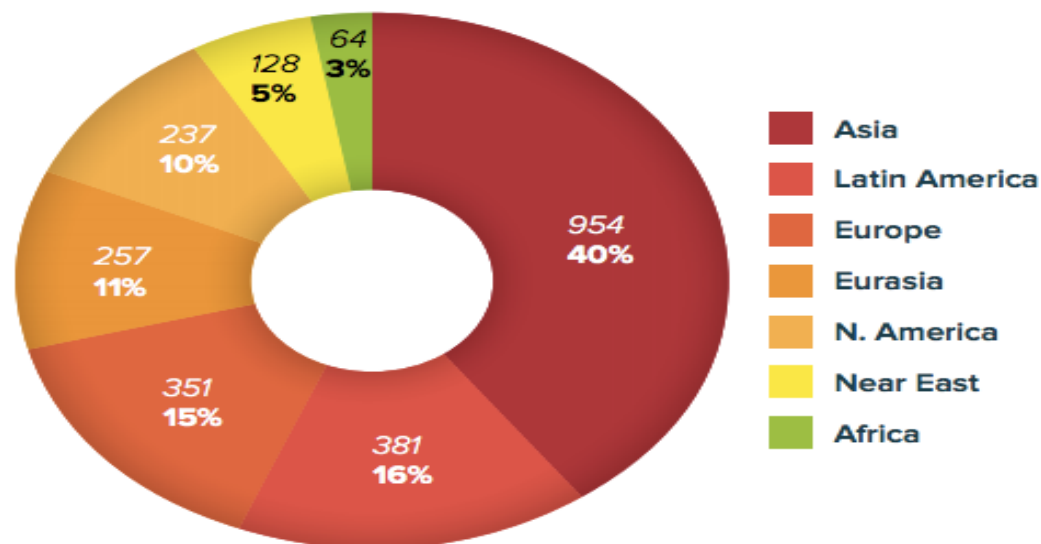
內地假冒藥品情況

• 假冒藥品現況

黑龙江破获10亿元产销假药案 "名厂名药"仿真度高

2015年04月01日 11:24 来源：黑龙江晨报 [参与互动\(\)](#)

Pharmaceutical crime incidents by region, 2011



Source: Pharmaceutical Security Institute 2011

廣東破獲假藥加工廠 售往港澳福建等地

2015-09-21 来源：蘋果日報

[字號] 大 中 小 簡體版



中國廣東河源市源城警方日前偵破假藥案，逮捕26名嫌犯，繳獲假藥成品、半製成品及中草藥材約133噸，涉案金額高達兩億元人民幣（約台幣10億）。涉案假藥組織自2009年起以健康飲料作掩飾，製造假冒多個品牌藥品，售往港澳及中國多個省市，甚至外銷馬來西亞等地，單是2012至2015年間已生產超過100噸假藥，估計部份已流入市面。

不只在內地發生(世界性)

內地假冒藥品情況

- 損失(有形/無形)
- 原因(假冒者心態)
- 如何防止(引用防偽技術)

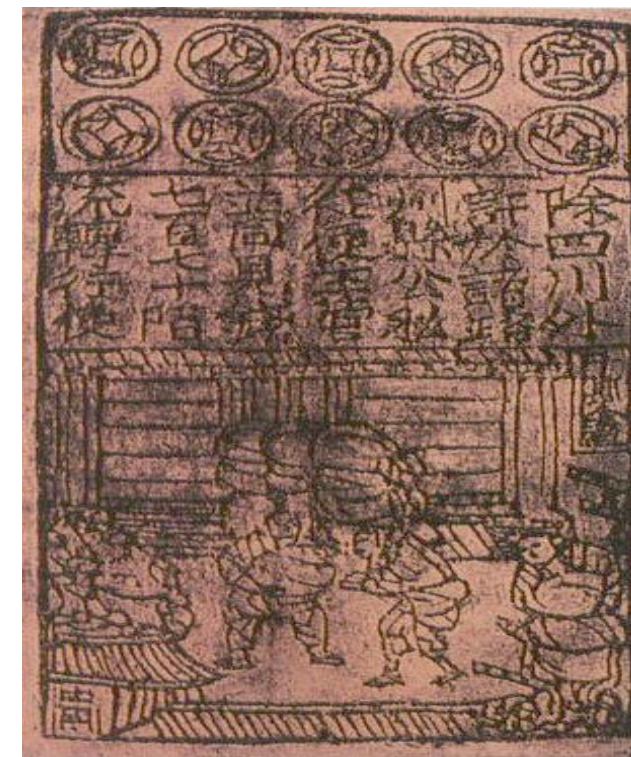
假造、标签不当、伪造、假冒药品	国家/年份	报告
1. 安维汀（用于治疗癌症）	美国，2012年	对美国的19次医疗行为造成影响。药物缺乏活性成分 ¹
2. 伟哥和希爱力（用于治疗勃起功能障碍）	英国，2012年	通过走私进入英国。含有未申报的活性成分，可能对消费者的健康带来严重危险 ²
3. 特鲁瓦达和替诺福韦（用于艾滋病毒/艾滋病）	英国，2011年	在殃及患者之前被截获。以伪造包装转移正品 ³
4. Zidolam-N（用于艾滋病毒/艾滋病）	肯尼亚，2011年	近3000名患者受到此抗逆转录病毒疗法伪造批次的影晌 ⁴
5. 阿莱（减肥药）	美国，2010年	通过走私进入美国。含有未申报的活性成分，可能对消费者的健康带来严重危险 ⁵
6. 抗糖尿病传统药（用于降低血糖）	中国，2009年	格列本脲含量是正常含量的6倍。导致2人死亡、9人住院 ⁶
7. Metakelfin（抗疟药）	坦桑尼亚联合共和国，2009年	在40个药店中发现。药物缺乏足够的活性成分 ⁷

進程

- 內地假冒藥品情況
- 電子防偽技術
 - 歷程
 - 現況
 - 未來
- 解決方案
- 公司簡介
- 總結

電子防偽技術: 歷程

- 古代沒有電子(水印故事)



圖源:維基百科

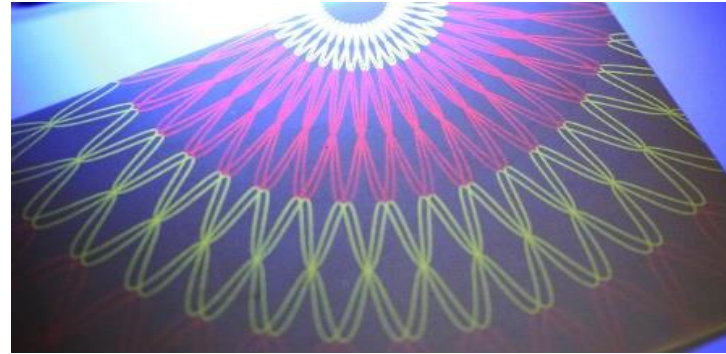
- 防偽特徵宗旨:增加仿造難度,管制採購途徑,增加成本(時間及規模)

電子防偽技術: 歷程

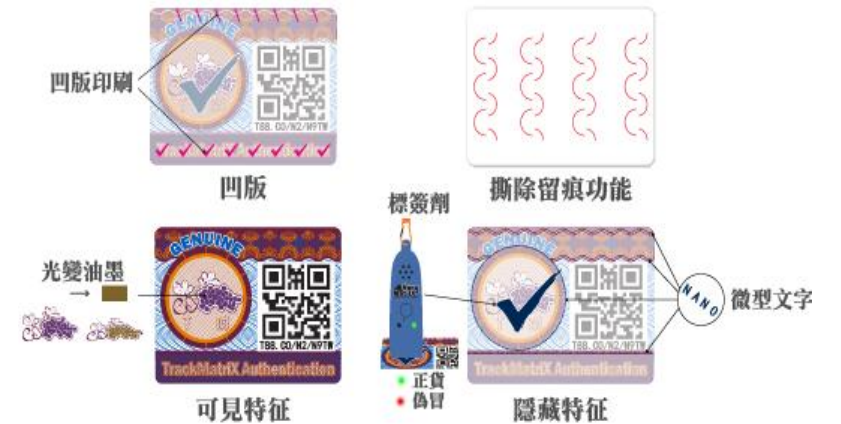
顯性



隱性

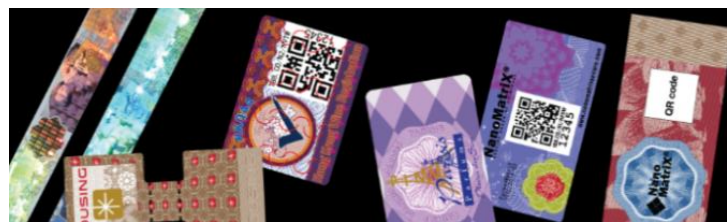


法証級



電子防偽技術: 歷程

- 單一防偽特徵
- 多重防偽特徵
- 單向/雙向



電子防偽技術： 現狀

- 這個廠房是？



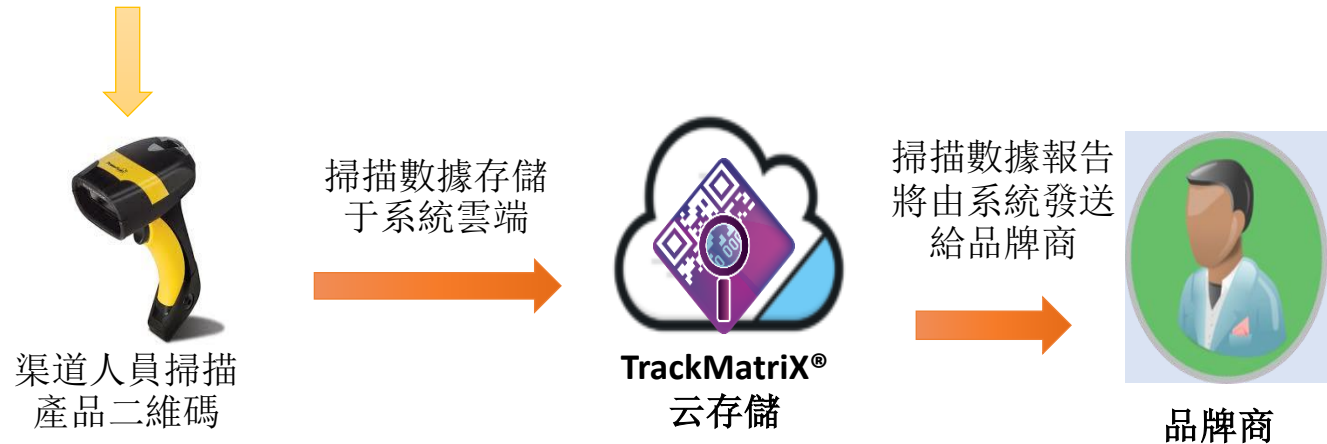
圖源:維基百科

電子防偽技術： 現狀

- 現況



- 集結多種防偽特徵



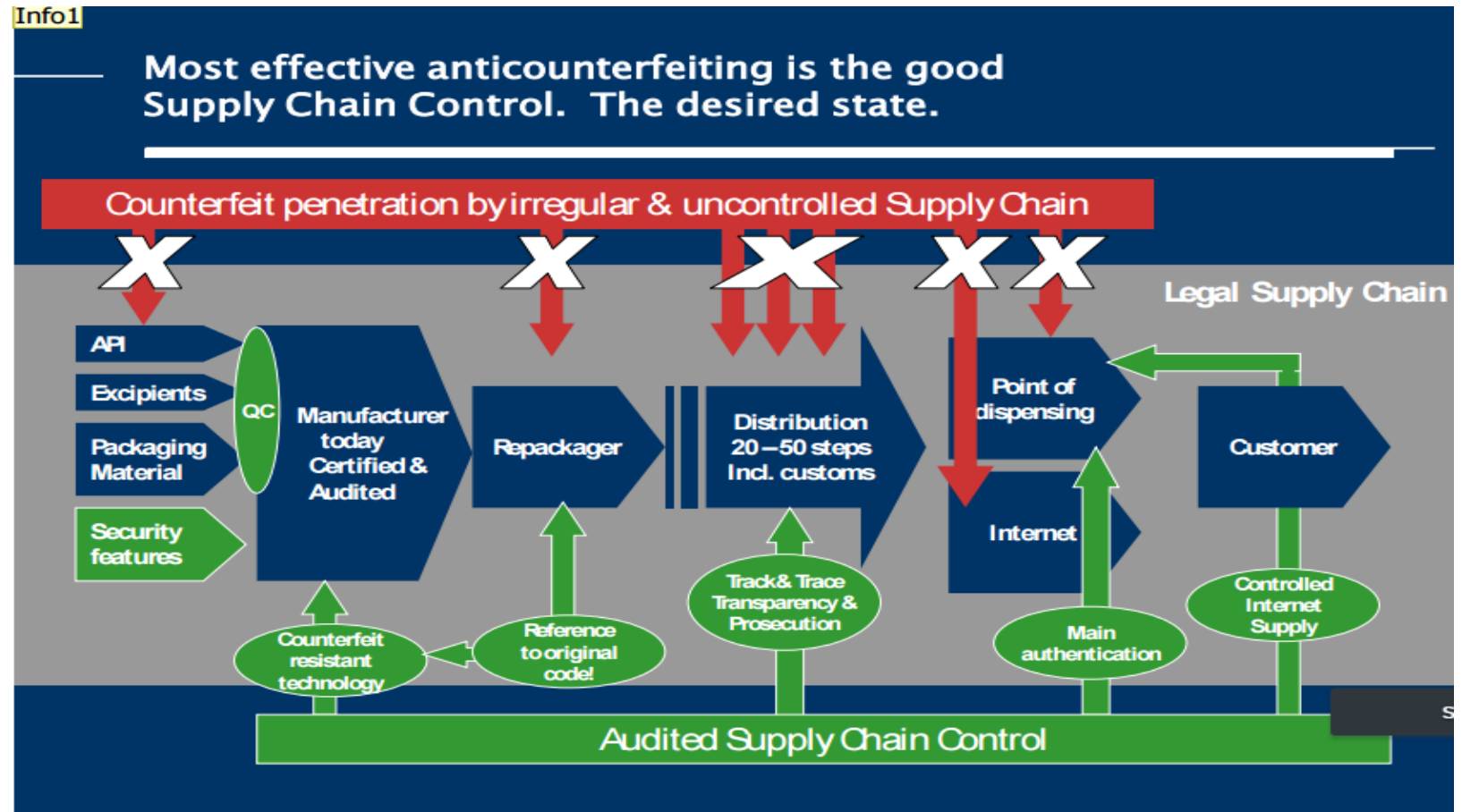
- 認證(雙向)

電子防偽技術： 未來

- 序號化

- 由供稱鏈開始監控

- 群眾參與



Source: European Federation of pharmaceutical Industries and Associations

電子防偽技術： 未來

- 互動
- NFC
- 高防偽(隱形QR CODE)



進程

- 內地假冒藥品情況
- 電子防偽技術
 - 歷程
 - 現況
 - 未來
- 解決方案案例分享
- 公司簡介
- 總結

Verification Tools

Track & Trace

New TrackMatriX Family

Web-based Cloud database, Mobile detectors, PC

Forensic

Molecular markers
Elemental Signature

Laboratory tests including spectral analysis, microscopic observation, identification of Nano-level features

Covert

UV/IR Features
Photochromic inks Hidden Security graphics

UV lamps, IR Cameras, Decoding lens, magnifying glass or loupe
RFID tags with physically Un-recreatable features

Overt

OVD Hologram Watermark Serialization
Color change inks Security graphics

Human senses and the use of SMS and smart phone apps to read bar codes or digital water-marks

解決方案案例分享



© 2015 NanoMatrix International Limited

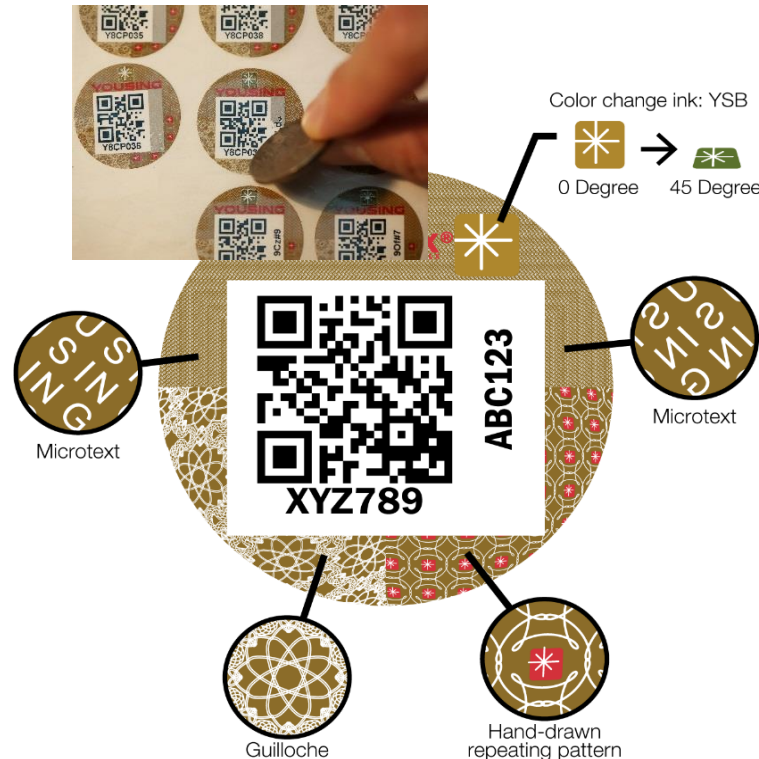
解決方案案例分享

- 高級中草藥品人參

NanoMatriX為一個高級人參品牌設計了成套的防偽標籤、防偽封條、正品證明書，幫助消費者能通過這三個防偽特征識別正品，運用多種防偽特征，成功地防止了被假冒。



正品證明書



防偽標籤



防偽封條

移動溯源解決方案 - TrackMatrix® 系統簡介

TrackMatrix®是具備防偽溯源和移動營銷功能相結合的產品追蹤方案，它的主要功能是



TrackMatrix®
Engage • Authenticate • Enhance

- 產品移動追蹤
- 數據分析報告
- 產品唯一編碼
- 消費者互動營銷



TrackMatrix®系統功能及作用

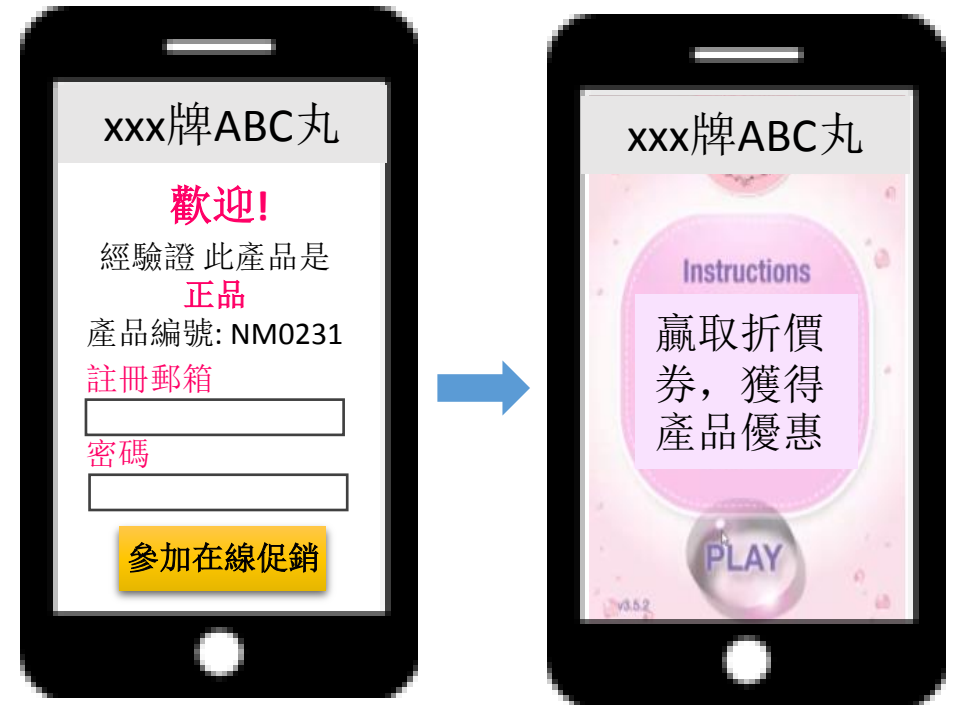
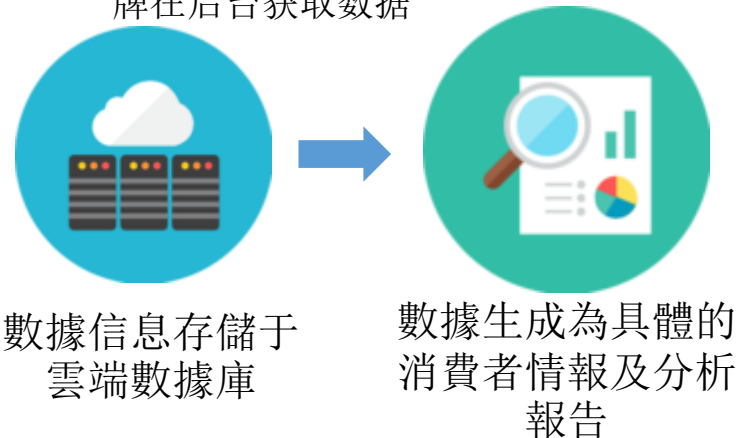
TrackMatriX® 營銷功能

前端- 消費者視角



後台 - 品牌商視角

當消費者掃描二維碼并登陸，品牌在后台获取数据



產品唯一編碼: NM0234001, 正品



掃描地點: 灣仔, 香港



登陸郵箱: miko_yuan@gmail.com

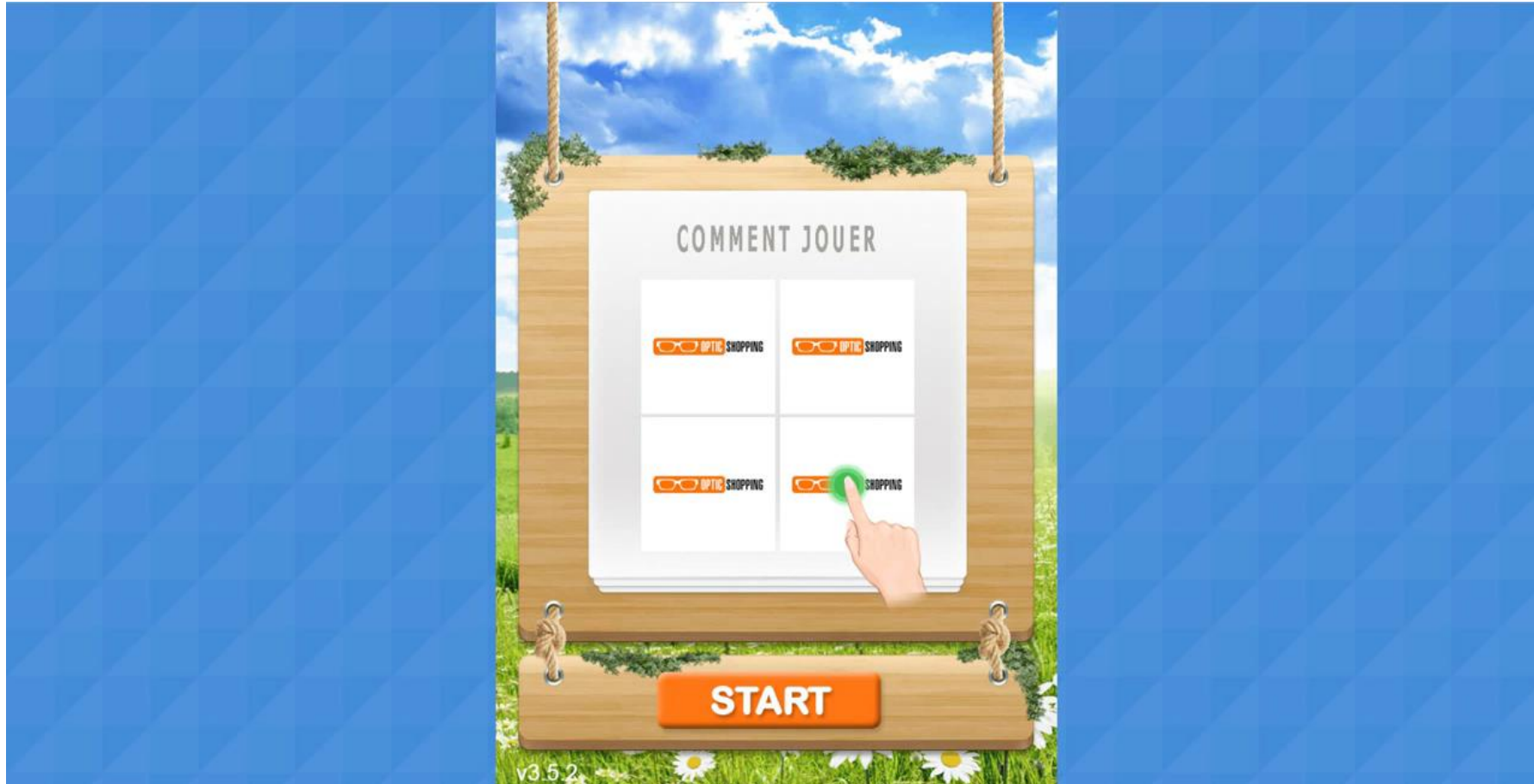


頁面停留時間: 5 mins



5 mins ↑

TrackMatriX®營銷功能-融入遊戲



進程

- 內地假冒藥品情況
- 電子防偽技術
 - 歷程
 - 現況
 - 未來
- 解決方案案例分享
- 公司簡介
- 總結

公司簡介

NanoMatrix

10年經驗
10 years
in business



5億身份證件
500 million authenticated
passport & ID cards



59億美元總值
鈔票防偽USD 5.9 billion
authenticated banknotes
equal value



遍佈37個國家的項目經驗
37 countries we work with



中央銀行授權
供應商



ISO 9001:2008
CERTIFIED



Partner
Network

TECHNOLOGY PARTNER



TrackMatrix®
Engage • Authenticate • Enhance

openbravo®
Certified Partner

進程

- 內地假冒藥品情況
- 電子防偽技術
 - 歷程
 - 現況
 - 未來
- 解決方案案例分享
- 公司簡介
- 總結

結論



NanoMatrix[®]
STAYING AHEAD OF CRIMINALS



- 仿冒者會攻擊你的漏洞
- 有不同風險,沒有最好的方案,只有最合適
- 傳統與新科技結合
- 專業人士諮詢



Thank You !

Presented by:Alec Lam

NanoMatriX International Limited

Flat A, 9/F., Shun Pont Commercial Building

5-11 Thomson Road, Wanchai, Hong Kong

T.: +852 2523 9959; M: +852 9550 4526

Email: sales-pb-01@nanomatrixsecure.com

