

Hoe beveilig ik mijn product tegen namaak

Bescherming van Intellectual Property

Seminar Electronics & Productontwikkeling



Wireless SoC Evaluation Platform

Hoe beveilig ik mijn product tegen namaak



Door: A.J. Kool

Directeur van Engineering Spirit B.V.

(ontwikkeling en levering van elektronische producten op klantenspecificatie)



Het belang van beveiliging

- IACC (International Anticounterfeiting Coalition):
→ Schade \$600 miljard / jaar.
- World Customs Organization:
→ Na terrorisme de belangrijkste criminaliteit.

Let op:

Beveiliging is niet belangrijk, totdat het wél belangrijk is.....

Effecten van copie/namaak

- Ontwikkel en marketing kosten
- Schade door naammisbruik
- Mindere kwaliteit
- Schaadt verkoop



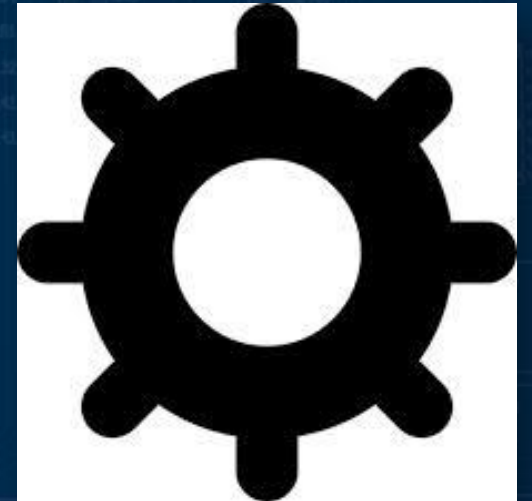
Wie zijn de boeven

- Klein – middel grote bedrijven
 - gemiddelde resources
 - meestal in buitenland
- Hackers
 - ruime resources



Beschermingsmethoden

- Copyright
 - Tegen een letterlijke copie
- Patent
 - Tegen gebruik van een methode of technologie
- Technisch
 - Tegen een letterlijke copie
 - Tegen een gebruik van uw software



Bescherming via Copyright

- Automatisch bij © vermelding
- Gratis
- Beschermt via de wet
(Die moet dan wel te handhaven zijn)
- Zelf handhaven, zelf rechtszaken voeren.



Bescherming via Patent

- Beschermt via de wet
(Die moet dan wel te handhaven zijn)
- Patent beschermt per land/staat waarin het is verleend (€ / \$).
- Investeerders ❤️ patent
- Vaak goed bij marketing
- Zelf handhaven, zelf rechtszaken voeren.



Technische bescherming

- Bewaar je geheim.
- Toevoeging van 'iets' unieks, dat niet gecopieerd kan worden.
 - Ingegoten sub-schakeling
 - ID-chip
 - Kosten?



Technische bescherming

- Licentie
 - Uniek per product
- Gebruik maken van 'iets' dat al aanwezig is en per product uniek is.
 - Interne ID code
 - Intern serienummer
 - MAC address



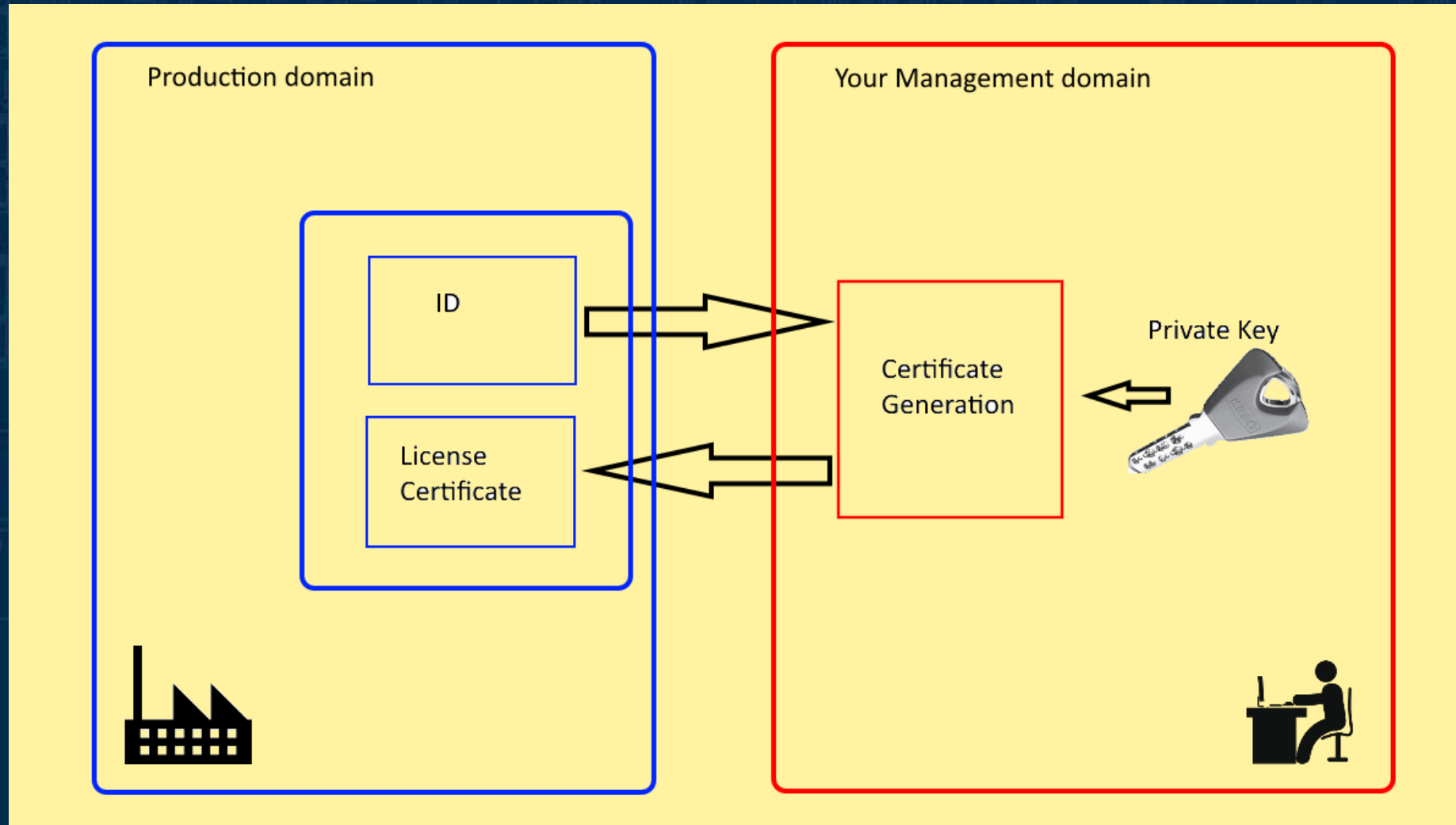
Wat kun/wil je beschermen

- Een zelfstandig product
- Een deel van de functies
- Het gebruik van Server of PC software

Niet (technisch) te beschermen

- Eigen engineering van een concurrent

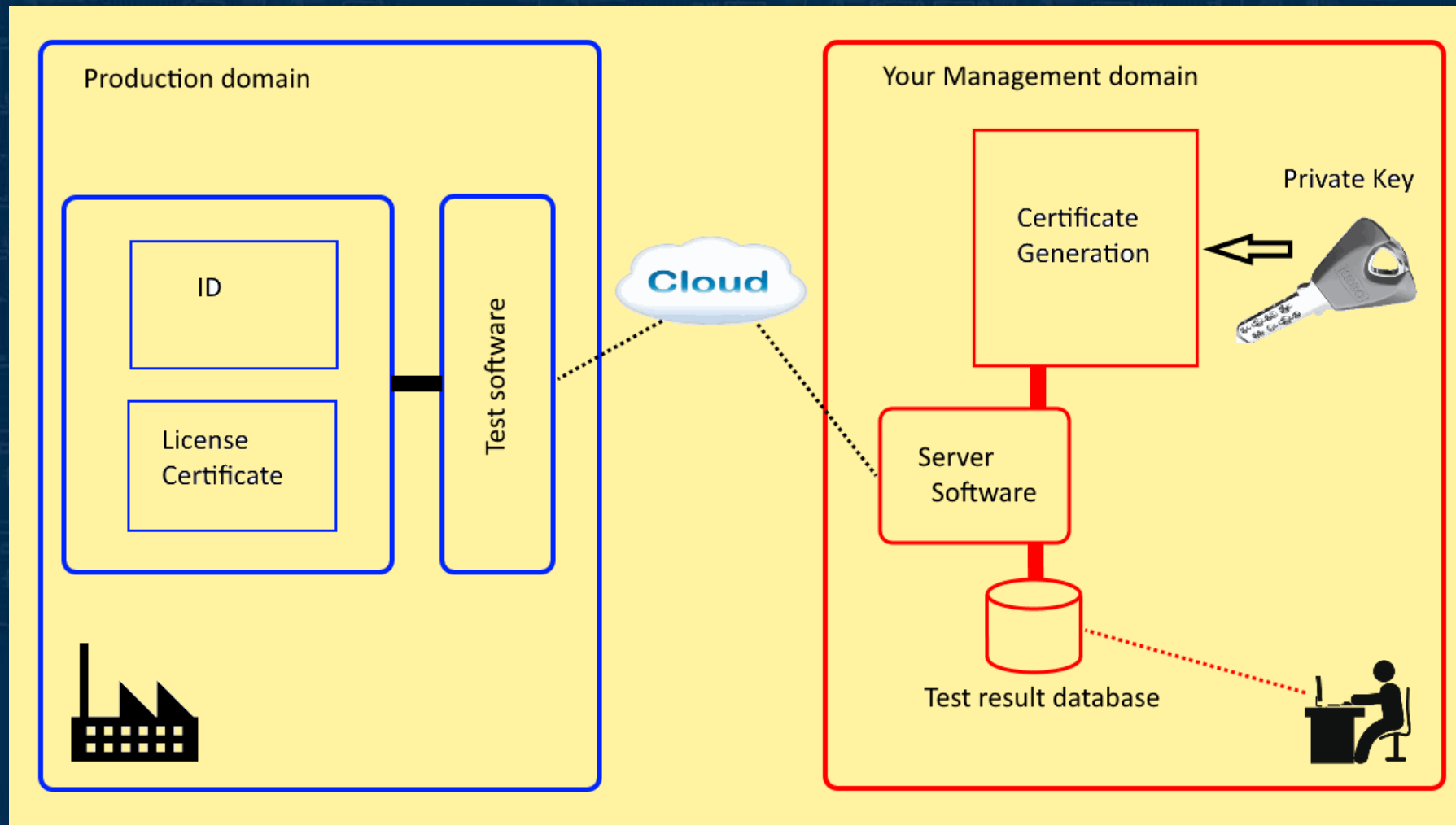
Licentie verstrekking



Combineren met product test

- Programmeren
 - (firmware)
- Test
 - Meetgegevens → server (per productID)
- Licentie toevoegen
 - Registreren op server (per productID)
 - Limiet op aantal licenties

Programmeren, Test, Licenseren



Samenvattend

- Technische bescherming tegen
 - ‘overproductie’
 - ‘na-maak’
 - gebruik van bijbehorende PC software
- Relatief goedkoop
- Makkelijk te integreren in bestaande processen

Voorbeelden



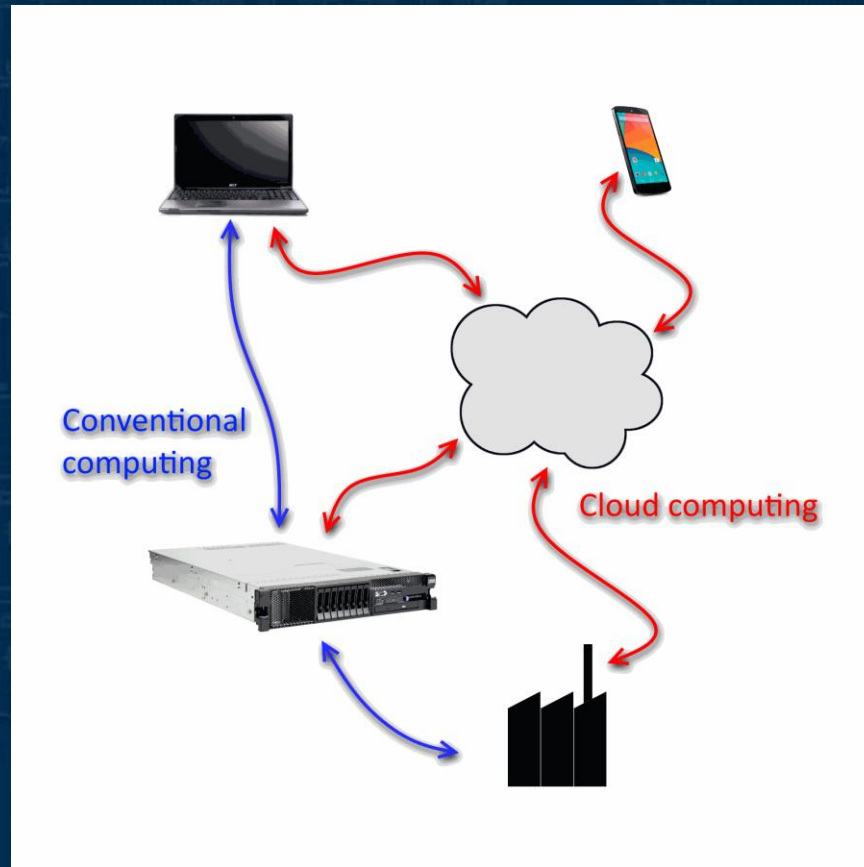
Battery Analyzer voor batterijen van elektrische fietsen.

Voorbeelden



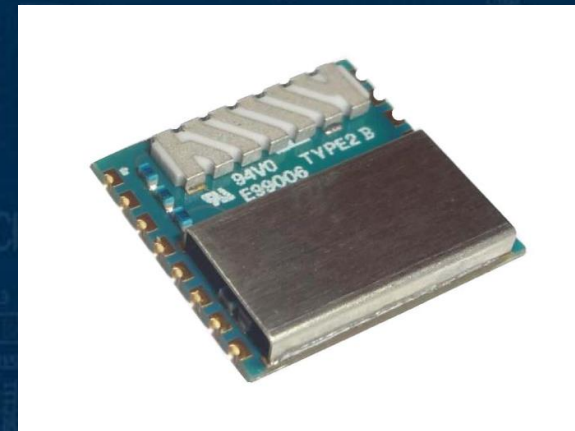
ECG recorder

Voorbeelden



Wireless IPV6

- Direct op Internet protocol
- Groot bereik (>1000m)
- Optie voor antenna diversity



VRAGEN



?



Bedankt voor uw aandacht

Door: A.J. Kool

Directeur van Engineering Spirit B.V.

(ontwikkeling en levering van elektronische producten)

