

Subarena	<Versterking opsporing en handhaving>
Titel kennisbehoefte	Ontwikkeling wapenscanner voor in de publieke ruimte
Probleem(context)	<p>Probleem: <i>Preventief fouilleren werkt, maar neemt veel tijd in beslag, tast de privacy van onschuldige burgers aan en kan maar op beperkte locaties worden ingezet.</i></p> <p>Het gebruik en dragen van slag/stoot/vuurwapens in de buitenruimte en openbare gelegenheden leidt tot veel slachtoffers, fysiek en/of geestelijk door de bedreigingen en het daadwerkelijk steken of schieten. Jaren geleden is hiertoe ook de mogelijkheid tot preventief fouilleren in de WWM (Wet Wapen en Munitie) opgenomen en wordt tot op heden in diverse gemeenten toegepast. Hierbij ondergaan ad random geselecteerde passanten een foullering, alleen vanwege het feit dat zij zich in het aangewezen preventief fouilleringsgebied bevinden. Naast dat daarbij merendeels vele onschuldige burgers de foullering moeten ondergaan(aantasting privacy), kost een grondige foullering per persoon minimaal 2 minuten.</p> <p>Vandaar de vraagarticulatie naar een middel dat aan kan geven of er inderdaad een dreiging is van een passant of deze een wapen met zich voert, en het terugbrengen van de onderzoeks(foullering)stijd.</p> <p>Hiernaast beperkt preventief fouilleren zich alleen tot die gebieden die tot preventief fouilleren zijn benoemd.</p>
Capability	<p>Politie Rotterdam Rijnmond en VTSPN RenI hebben de afgelopen 5 jaar de wereldwijd de markt verkend naar een met passieve millimetrewave (geen gebruik van actieve straling) uitgeruste, verplaatsbare en draagbare scanapparatuur. Er ligt reeds een scenario met vraagarticulatie klaar om bedrijven en onderzoeksinstituten de wensen vanuit politieorganisaties kenbaar te maken (zie bijlage).</p> <p>Idealiter wordt een verplaatsbare/draagbare scanner ontwikkeld die in het publieke domein mensen detecteert die met hoge waarschijnlijkheid een wapen/evt. ook explosieven met zich dragen waardoor politie, informatiegestuurd kan werken en alleen die mensen aan foullering onderwerpen en aanhouden. Hierdoor vindt minder privacyschendingen plaats dan thans het geval is, wordt de pakkans op wapenbezit verhoogd en wapengebruik voorkomen en kan deze ook buiten preventief fouilleergebieden (denk aangrote evenementen) worden ingezet. De scanner moet veilig zijn en geen actieve straling hebben. Tevens moeten de scannerbeelden privacybestendig worden gemaakt.</p>
Beleidskader / prioriteit / relatie andere projecten	<p>(Vuur)Wapencriminaliteit (zinloos)geweldsbestrijding mn in publiek domein Terrorismebestrijding</p>
Kennisvraag / innovatiebehoefte	<p><i>Hoe kan voor het publieke domein een werkend prototype van een wapenscanner worden ontwikkeld, waarbij aan specifieke eisen wordt voldaan? (Zie matrix in bijlage voor specifieke eisen)</i></p>
Verwachte resultaten	<p>Het verwachte resultaat is een werkend prototype van een wapenscanner dat zich bij gebruik in het publiek domein heeft bewezen en dat in productie kan worden genomen zo dat tegen een betaalbare prijs te leveren valt aan politiekorpsen in heel Nederland. Het prototype voldoet indien het geen actieve straling oplevert, privacyproof is en draagbaar/verplaatsbaar.</p>
Type onderzoek / ontwikkeling	<ul style="list-style-type: none"> - nader onderzoek binnen kennisinstellingen en de markt (half jaar) - Indien kennis nog ontoereikend blijkt: evt. verdere kennisontwikkeling op dit gebied (evt inlassen 1 jaar)

	<ul style="list-style-type: none"> - ontwikkeling prototype met hiervoor enthousiaste en ter zake kundige partners en testen prototype (1 ½ jaar)
Rendement / winst	<ul style="list-style-type: none"> * 1^e winst is capaciteitsbesparing van 75% bij preventieve fouilleeracties : sneller fouilleren (van 2 min. Naar 30 seconden) * geen dreiging= geen feitelijke handmatige fouillering meer (zeg 9 op de 10 ad random fouilleringen) * hogere opsporingskans cq meer inbeslagname (Vuur)wapens * versterking handhaving door voorkomen geweldsincidenten met (vuur) wapengebruik
Urgentie (omvang en tijdsaspect)	De urgentie is hoog. De dreigingssituatie op straat blijft groot met personen die heimelijk met (vuur)wapens lopen in het publieke domein. Alleen preventieve fouillermogelijkheid is een te beperkt middel. Indien dit onderzoek niet wordt uitgevoerd, dan lopen we het risico dat bv. bij grootschalige evenementen wapendragenden zijn en het slachtofferrisico bij willekeurige passanten dan extra hoog is. (Denk aan terroristische acties.)
Relatie ander onderzoek	- bekend is het onderzoek binnen TNO naar wapenscanner met Passive Millimetrewave techniek
Relatie andere subarena	<ul style="list-style-type: none"> - terrorismebestrijding en radicalisering - uitrusting en materieel
Mogelijke partners (vragers en aanbieders)	<ul style="list-style-type: none"> - TNO - Qinetiq - Diverse internationale bedrijven oa ThruVision, Brijot, Sagosystems, Reveal
Probleemeigenaar / contactpersoon	<p>Politie Rotterdam – Rijnmond en VtsPN</p> <p>Paul de Kruijf, Paul.Kruijf@rijnmond.politie.nl, 010-2742510</p> <p>Peter Duin, Peter.Duin@vtspn.nl 06-51016513</p>
Geschat budget	500.000 Euro
Looptijd / fasering	2 ½ jaar , zie ook onder" type onderzoek/- ontwikkeling"

Bijlage:

Matrix van specificaties en scenario's inzet T-ray body Scanners

Scenario	Persoon	Inzittende en voertuigen	Groepen	Evenementen PlaatsDelict	Heimelijk
Specificaties					
Straling	Passief	Passief	Passief	Passief	Passief/Actief
Statisch(stilstaand) – Dynamisch(beweging)	Statisch	Statisch	Dynamisch	Statisch -Dynamisch	Dynamisch
Snelheid (tijdsduur)	30 sec voor en achter	30 sec voor en achter	Real Time In de beweging van mensen	30 sec voor en achter - Real Time – in de beweging van mensen	Real Rime - in de beweging van mensen
Passeer –snelheid	Nvt	Nvt	< 4 sec.	< 4 sec.	< 4 sec
Aanwezigheid	Zichtbaar	Zichtbaar	Zichtbaar-Heimelijk	Zichtbaar-Heimelijk	Heimelijk

Wijze van inzet	Standalone	Standalone	Standalone	Standalone en geïntegreerd met camera-toezicht	Standalone en geïntegreerd met ander sensoren
Inzetbaarheid	Mobiel	Mobiel	Mobiel - Vast	Mobiel - Vast	Mobiel –Vast
Voeding	Accu's	Accu's	Accu's - Lichtnet	Lichtnet – Accu's	Accu's – Lichtnet
Afstand tot persoon	2- 3 meter	2 –3 meter	3- 15 meter	2 – 15 meter	> 10 meter
Bekijken van beelden	Lokaal	Lokaal	Remote - lokaal	Remote - lokaal	Remote – lokaal
Datacommunicatie	Nee	Nee	Ja/Nee	Ja/Nee	Ja/Nee
Onderscheidend ¹ vermogen van de beelden	Kleine vuurwapens en messen moeten gezien worden	Hoog	Matig	Hoog	Matig
Gebruikersvriendelijkheid	Hoog	Hoog	Hoog / Mag meer specialis-tisch zijn	Hoog	Mag meer specialistisch zijn
Afdruk van beeld	Bewijs voor “bedenking”	Bewijs voor “bedenking”	Bewijs voor “bedenking”	Bewijs voor “bedenking”	Bewijslast ondersteunend
Opslag van beelden	Jpeg	Jpeg	Jpeg/Mpeg	Jpeg/Mpeg	Jpeg/Mpeg
Scenario	Persoon	Inzittende en voertuigen	Groepen	Evenementen PlaatsDelict	Heimelijk
Specificaties					
Privacy	Zonder intieme details	Zonder intieme details	Zonder intieme details	Zonder intieme details	N.v.t
PublicatieVoorlichting	Ja	Ja	Ja – Nee	Ja – Nee	Nee
Verbetering Imago	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee
Veiligheid	Geen straling en kwetsbaar-h eid collega's verminderen	Geen straling en kwetsbaar-h eid collega's verminderen	Geen straling en kwets-baarheid collega's verminderen	Geen straling en kwetsbaarheid collega's verminderen	
Werkend onder alle weersomstandigheden					
Omgevingsfactoren	Werkend in de nabijheid van winkels	Werkend in de nabijheid van winkels	Werkend in de nabijheid van winkels	Werkend in de nabijheid van winkels en	Werkend in de nabijheid van winkels en

¹ Wat moet minimaal gezien worden ? Niet de grootte maar de vorm is hierbij leidend. Wapens moeten worden onderscheiden van gsm's

	en gebouwen	en gebouwen	en gebouwen	gebouwen	gebouwen
Inzet tijd (baten)	Halvering van de tijd & capaciteit voor het scannen van een persoon	Halvering van de tijd & capaciteit voor het scannen van inzittende en voertuig	Verhoging inbeslag-name van wapens en het vergroten van de veiligheid op straat	Verhoging inbeslag-name van wapens en het vergroten van de veiligheid op straat	Verhoging opsporing/inbeslagname en vergroting van bewijslast in een onderzoekszaak.
Gekeurd dient te worden	Ja	Ja	Ja	Ja/Nee	Nee/Ja

Scenario's

1. Preventief Fouilleren van personen
2. Preventief Fouilleren van inzittende en voertuigen
3. Conferenties, beveiliging VIP's
4. Evenementen zoals het Zomercarnaval en voetbalwedstrijden
5. Uitgangen openbaar vervoer en winkelcentra
6. Combinatie met Cameratoezicht
7. Combinatie met andere sensoren, zoals Sniffers
8. Scannen vanuit een rijdend dienstvoertuig
9. Extra inzet bij terreurdreiging
10. Speciale operaties

1. Preventief fouilleren van personen

De bodyscanner als hulpmiddel inzetten bij preventief fouilleren in een daarvoor aangemerkt risicogebied (en/of uitgaansgebied?)

Met als doel de inzet van collega's en tijdsduur te halveren of hiermee het aantal te fouilleren personen te verdubbelen. Het scannen van een persoon mag hooguit 45 seconden duren

2. Preventief fouilleren van inzittende en voertuigen

De bodyscanner als hulpmiddel inzetten bij preventief fouilleren van inzittende en het voertuig in een daarvoor aangemerkt risicogebied (en/of uitgaansgebied).

Met als doel de inzet van collega's en tijdsduur te halveren of hiermee het aantal te fouilleren personen te verdubbelen. Het scannen van 1 inzittende plus zijn voertuig mag hooguit 2 minuten duren. Een groepje van 4 inzittende plus auto mag hooguit 5 minuten duren

3. Conferenties, beveiliging VIP's

De bodyscanner inzetten als "wapendetector" bij conferenties e.a. bijeenkomsten waar VIP's een mogelijk risico lopen.

4. Evenementen zoals zomercarnaval en voetbalwedstrijden

De bodyscanner zowel zichtbaar als heimelijk inzetten om publiek preventief te scannen op verborgen wapens

- a. Hier geldt dat de mensenmassa ongemerk snel wordt gescand op verborgen wapens.
- b. Er preventief gefouilleerd wordt op een (aantal) belangrijke knoppunten t.b.v. Imago. Het duidelijk (terug) aanwezig zijn op de straat.

- c. Zij die de knoppunten vermijden worden gezien door de heimelijk opgestelde scanner(s)
- d. Eventueel gecombineerd met Cameratoezicht en/of ander type detectoren (bv. Sniffer)

5. Uitgangen openbaar vervoer en winkelcentra

- a. Hier geldt dat de mensenmassa ongemerk snel wordt gescand op verborgen wapens.
- b. Gecombineerd met Cameratoezicht en/of ander type detectoren (bv. Sniffer)
- c. Samen met partners ervaring opdoen met dit soort technologie en het effect op de bedrijfsvoering
- d. Bevorderen dat ook zij dit soort technologie gaan aanschaffen, creëren van een soort netwerk (visnet) met als doel het gebied waarbinnen op wapens wordt gescand te vergroten

6. Combinatie met Cameratoezicht

De bodyscanner heimelijk remote inzetten in een gebied (sleutelplaats²) waar dit mogelijk toegevoegde waarde kan hebben voor Cameratoezicht. Een verdacht persoon op de camerabeelden verderop in het gebied te onderwerpen aan een scan door de bodyscanner .

7. Combinatie met andere sensoren, zoals Sniffers

In dit scenario wordt het “ zien” uitgebreid met het “ ruiken” . Hier kan van een mogelijk verdacht persoon een “luchtmonster” worden geanalyseerd op sporen van explosieve,munitie, drugs e.d.

8. Scannen vanuit een rijdend dienstvoertuig

In dit scenario wordt de scanner op de proef gesteld door stapvoetsgewijs langs mensenmassa's te rijden en deze te scannen op mogelijke verborgen voorwerpen wat als grove selectie dient om verderop mogelijke verdachten hierop te fouilleren.

9. Extra inzet bij terreurdreiging

Inzet van de bodyscanner (s) op sleutelplaatsen die mogelijk onderwerp zijn van zeer ongezonde plichtsbetrachtingen door terroristen.

10. Speciale operaties

- a. Inzet van de bodyscanner in een heimelijke context
- b. Inzet van de bodyscanner (s) op sleutelplaatsen
- c. Gecombineerd met andere sensoren
- d. Onderstaand scenario is alleen te lezen door collega's met de juiste autorisatie!

1 mei 2006

Peter Duin
CIP R&I

² Een sleutelplaats is een locatie of route waar bijvoorbeeld een verdachte zich geregeld op bekende tijdstippen bevindt. Een dergelijke sleutelplaats kan gevonden worden door het combineren van informatie uit open bronnen, opsporingsonderzoeken en handhavingcontroles. (bron: Evaluatie Catch-ken, maart 2006)