



9 1771373 833007

Morsum Magnificat®

Professioneel



reproducieren zonder schriftelijke toelating van de uitgever is verboden www.presscopyrights.be

ISSN 1373 - 833X

Lanaken 12 mei 2012

202-09 mei 2012

A.S.T.R.I.D.nv : Niet kunnen kraken is grootspraak en utopie.

Specialisten bevestigen aan Morsum Magnificat dat TEA-2 kan gekraakt worden.



EVER



Een Bemilcom toren waarvan de systemen nooit fatsoenlijk gewerkt hebben waarvoor ze ontworpen zijn. De Belgische communicatie tussen veiligheids- en hulpdiensten heeft nog nooit goed gewerkt, ook vandaag niet.

Het al dan niet gewent onderscheppen van communicatie is in alle tijden al een probleem geweest. In de wereldoorlogen werden telexberichten die via telefoonlijnen werden verzonden, door de Duitse vijand onderschept, de Duitsers waren toen al vindingrijk in het onderscheppen en kraken van gecodeerde berichten. De geschiedenis herhaalt zich, want ook nu blijkt een Duitser aan de basis te liggen dat de A.S.T.R.I.D. nv communicatie onlangs werd gekraakt, de federale gerechtelijke politie is dan ook op zoek naar die Duitser.

Evolutie.

Om de problemen met het onderscheppen van de telexberichten via telefoonlijnen op te lossen werd, behalve de ponsband met de echte tekst, een tweede ponsband met randomtekst meegestuurd. Bij de ontvanger werd de random eruit gehaald zodat de gewenste tekst overbleef. Het was een vrij onbetrouwbaar systeem en het onderscheppen gebeurde met de detectie van het elektromagnetisch veld rond de telefoonlijn. Voor de draadloze communicatie die destijds via de morse code verliep, werden met behulp van codeermachines berichten opgesteld. De meest in België gebruikte en bekende codeer en decodeermachine was de Adonis, de Duitsers

hadden de bekende Enigma waarmee men ook codes kraakte. Deze codesystemen waren wél betrouwbaar, maar gecompliceerd en tijdrovend, de veiligheidsclassificatie -top secret- was relatief goed. In oorlogstijd werden de "sleutels" elke twee uur gewijzigd maar toch werden ze door de Duitsers nog gekraakt. De Belgische Adonis bevatte zoveel rotoren als de letters van het alfabet plus de negen cijfers die elk afzonderlijk konden worden ingesteld, dus zeer tijdrovend en complex.

Codering van berichten.

De codeermachines waren voor de telefonie niet bruikbaar, daarvoor was een

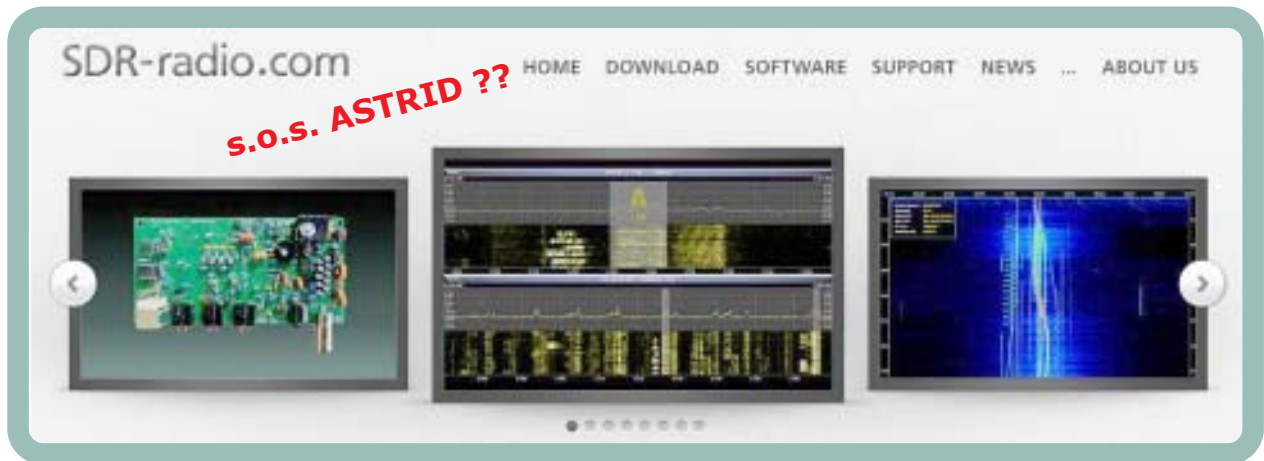
meer p. 2

Morsum Magnificat® Professioneel

Is een periodiek dat maandelijks één of meerdere malen zowel online als in geprinte versie verschijnt. Het is totaal onafhankelijk en onderscheidt zich van andere tijdschriften wegens het dieper ingaan op het "maatschappelijke". De belangen van de burger staan aan de top, zonder politieke of andere inmenging waardoor onderwerpen behandeld kunnen worden die elders onvoldoende of helemaal niet aan bod komen, we bestrijden de corruptie, de incompetentie en het machtsmisbruik. Lezers kunnen reageren via de postbus of via e-mail.

Jaarabonnementen ²
 Online -PDF- : 80 euro
 Online sociaal -PDF- : 50 euro
 Losse nummers in kleur : 10 euro
² BTW inclus.

Verantwoordelijke uitgever
 hoofdredacteur :
 Erik Verbeeck
 Postadres :
 Postbus 57 3620 Lanaken.



Gecodeerde radiosignalen over gans de wereld via IP streaming beschikbaar en uitwisselbaar



van p. 1 andere oplossing nodig.

Niettegenstaande de "frequency hopping" al tijdens de tweede wereldoorlog door een Amerikaans koppel werd bedacht, werd de geperfectioneerde toepassing pas rond de eeuwwisseling echt gebruikt.

Frequency hopping en algoritme.

Het uitzenden van berichten kan gebeuren op een bepaalde vaste frequentie binnen een bepaalde frequentieband.

Door het gebruik van frequency hopping wisselt men binnen een frequentiegebied zeer snel van de ene naar de andere frequentie, over dit systeem is er op het internet voldoende informatie te vinden -zie links onderaan-. Dit systeem maakt het storen of afluisteren zeer moeilijk, maar ook dat werd, net als het kraken van systemen uit het verleden, achterhaald. Geen enkel computerprogramma wordt gemaakt zonder het gebruik en spelen met algoritme. Algoritmen worden voor allerlei doeleinden gebruikt, het is een zeer complexe materie waarbij de digitale

bevelen permanent uit hun verband worden gerukt, iets wat de ene keer in volgorde abc verloopt, kan bij een volgend bevel omgekeerd zijn, of random. Maar algoritmen bevatten ook gegevens die zich herhalen -iteratie- en die met een krachtige computer achterhaald kunnen worden. In versleutelde communicatie zoals deze van ASTRID -TEA2- wordt een code verwerkt die men via het intensief observeren -met een krachtige computer- van het algoritme, toch kan achterhalen.

downconverter die de gekozen frequentie, bijvoorbeeld die van A.S.T.R.I.D., omzet naar een zeer lage frequentie -lager dan 100 kHz-. Dat geconverteerd signaal wordt in een kwaliteitsvolle soundkaart van de computer gestopt -bv Delta 44- en vervolgens laat men daarop software los die de signalen, dus ook de digitale PSK, QPSK, etc. decodeert. Oscillatoren en filters wordt tegenwoordig allemaal softwarematig geregeld dus geen spoeltjes of kristallen meer. Ook via de LINUX software kan wel één en ander ontdekt worden.

Radio -zie inzet en link onderaan-. Met dat systeem kan je via de ontvanger van iemand anders signalen, al dan niet gecodeerd, ontvangen. Het systeem zet RF -radio frequent- om in IP en dat kan naar overal in de wereld gestreamd worden.

A.S.T.R.I.D. Blaast koud en warm tegelijk?

A.S.T.R.I.D. nv is op 21 augustus 1998 door de federale investeringsmaatschappij en de Gemeentelijke Holding, dus door de politiek opgericht. Ondermeer poenpakker Jef Gabriëls -CD&V- uit Genk stond aan de wieg. In september 2011 stapte de financieel zietogende Gemeentelijke Holding er uit en de Staat mocht 40 mio euro ophoesten. ASTRID nv is nu volledig in handen van de Staat. Sinds het oprichten van ASTRID in 1998 is er in de wereld van de radiocommunicatie en de daarbij horende

systemen, enorm veel veranderd, nieuwe en snellere technieken werden in gebruik genomen. In artikel 43 van het beheerscontract van 8 april 2003 legt ASTRID de eigendom van de gegevens als volgt vast : " ... *zullen de gebruikers van de CAD*

A.S.T.R.I.D. 9 september 2011 :

Met dit bericht wil ASTRID een toelichting geven bij de artikels in de pers over het afluisteren van het radionetwerk en meer bepaald het feit dat journalisten in staat zouden zijn met behulp van specifieke apparatuur de communicatie van de politie af te luisteren : Het ASTRID-netwerk biedt een hele reeks veiligheidsdrempels om afluisteren te voorkomen, met als voornaamste de digitalisering, de trunking, de authenticatie en de vercijfering -of air interface encryptie-.

Ontvanger.

Het ontcijferen van berichten gebeurt tegenwoordig via een soort USB stick, een dongle genaamd -zie link onderaan-. Dat kleine toestelletje ontvangt signalen gaande van ongeveer 50 MHz tot 1,7 GHz. In dat toestel zit een

Ontvanger delen.

Wanneer iemand het resultaat van zijn vindingrijkheid, bijvoorbeeld het gekraakte signaal van ASTRID, met anderen in de wereld wil delen, dan is dat zeer eenvoudig en zelfs gratis! We hebben het hier over SDR Software Defined

meer p.3

Links naar websites ivm dit artikel

<http://www.funcubedongle.com/>

<http://www.sdr-radio.com/>

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Frequentieverspringing>

<http://hamradio.nikhef.nl/afd/woerden/art/freq-hopping.hti>

en
 van p. 2 *A.S.T.R.I.D. ten aanzien van haar medewerkers de nodige voorzorgsmaatregelen nemen teneinde de vertrouwelijkheid van informatie van persoonlijke, politionele en medische aard, opgenomen in de door A.S.T.R.I.D. ter beschikking gestelde databanken, te garanderen ...* ". In hun nieuwsflashes en hun tijdschrift Switch zijn ze omtrent de af luistermogelijkheid vaag en onduidelijk. In haar nieuwsbrief van 9 september 2011 zegt de nv ASTRID het als volgt : "*... Met dit bericht wil ASTRID een toelichting geven bij de artikels in de pers over het af luisteren van het radionetwerk en meer bepaald het feit dat journalisten in staat zouden zijn met behulp van specifieke apparatuur de communicatie van de politie af te luisteren. Het ASTRID-netwerk biedt een hele reeks veiligheidsdrempels om af luisteren te voorkomen, met als voornaamste de digitalisering, de trunking, de authenticatie en de vercijfering -of air interface encryptie ...*". Er staat dus dat zij af luisteren zullen "voorkomen", dat is niet absoluut.

Paging en Tetra gekraakt.

In Switch n° 9 van maart 2011 legt ASTRID nv het op p. 19 als volgt uit : "*... de xml-berichten vanuit het HC100 naar het brandweerkorps verlopen via een beveiligde lijn -ADSL of ISDN- en kunnen dus niet onderschept worden. Hetzelfde geldt voor SDS-berichten en radiocommunicatie via het TETRA-netwerk, aangezien die versleuteld zijn ...*". Dergelijke berichtgeving lijkt mij meer te passen in een verhaal waar de avonturen van Suske en Wiske meer geloofwaardig zouden zijn. ASTRID laat zich hier toch wel in de kaarten kijken. Primo ; telefoonlijnen zijn

absoluut niet veilig, secundo ; de gegevens van de XML-files komen via de computer van de brandweer binnen en worden van daaruit naar de pagers -Pocsag systeem- gestuurd, waarvan ASTRID zelf zegt dat ze lekken!, tertio ; de Tetra mag al versleuteld zijn, maar het systeem werd door de Duitser Carl C. mede een vrij eenvoudige verbouwing van een scanner, gekraakt en dat is al bijna twee jaar geleden.

Te moeilijk.

Het systeem is, ondermeer voor de gewone brandweerman, veel te gecompliceerd, de mogelijkheden zijn dermate uitgebreid dat ze in de keuzemogelijkheden van de Fleetmapping door de bomen het bos niet meer zien. Geef de brandweer een bakske met een knopke waar ze hun toeters en bellen mee in gang kunnen zetten want met veel toetsen kunnen ze niet

overweg, laat staan met software en keuze tussen tweehonderd groepen -Fleetmapping-.

Scanner omgebouwd.

Duitser Carl C. die in de omgeving van Keulen -?- een klein bedrijfje zou hebben, komt met Paul G. uit Wemmel in contact, Carl C. levert een scanner waarmee de Tetra van de nv ASTRID kan worden afgeluisterd. Paul G. start een handeltje en levert aan enkele journalisten zo'n scanner. In eerdere berichten in Morsum Magnificat ondermeer op 7 maart 2012 maakte Morsum Magnificat er gewag dat een fotograaf uit Oostende, die zou samenwerken met Jan Verbeke Producties uit Roeselare, met zo'n scanner door een brandweercommandant is gezien. De fotograaf moet nog gepocht hebben dat het bakske wel degelijk ASTRID

kon ontvangen. De brandweercommandant bevestigde aan deze redactie het verhaal en voegde eraan toe dat het toestel geen gelijkenis had met deze van de brandweer of de politie. We hebben de fotograaf W.S. daaromtrent gecontacteerd, uiteraard bevestigde hij dat verhaal niet, maar hij wilde met die zaak toch niets -meer?- te maken hebben.

Aan de galg.

Welke journalist het vuur aan de lont heeft gestoken is ons niet duidelijk, we hebben ter zake twee namen, een ervan situeert zich in de entourage van Jan Verbeke Producties, daar zou een journalist een rechtszaak bij de Arbeidsrechtbank tegen dat bedrijf verloren hebben en over die scanners zijn gaan praten. Daarbuiten is er nog een ander verhaal dat wij -nog- niet hebben kunnen

 meer p. 4


Algemene contractvoorwaarden van de NV A.S.T.R.I.D

versie 17 augustus 2004

Goedgekeurd door de Minister van Binnenlandse Zaken op 05/10/2000 in uitvoering van art. 37 van het KB van 8 februari 1999 tot vaststelling van het beheerscontract van A.S.T.R.I.D.

Artikel 16:

Voorwaarden voor veiligheid en vertrouwelijkheid.

 16.1. A.S.T.R.I.D. **garandeert** dat alle door radiogolven -met uitzondering van de straalverbindingen- getransporteerde informatie in het ASTRID RCS vercijferd wordt volgens het TEA2 algoritme.


NVDR.

We begrijpen in de verste verte niet waarom de radiogolven van een straalverbinding een invloed zouden hebben op versleuteling

Bijzondere contractvoorwaarden van de NV A.S.T.R.I.D

versie 28 maart 2006

Artikel 8.7. :

 Paragraaf 16.1 van de algemene contractvoorwaarden is **nog niet van toepassing**. A.S.T.R.I.D. zal de klant onmiddellijk op de hoogte brengen zodra dit wel het geval is.

NVDR.

In augustus 2004 zegt ASTRID in haar contractvoorwaarden dat ze volgens het TEA2 algoritme versleutelen. In de bijzondere contractvoorwaarden van 28 maart 2006 wordt dat artikel 16.1 van 17/8/2004 als niet van toepassing aanzien!

Links naar websites ivm dit artikel

http://www.morsum-magnificat.be/index.php?option=com_content&task=view&id=4527&Itemid=0

van p. 3 natrekken, maar in feite is dat ook niet erg belangrijk, de bal is na verklaring aan het rollen gegaan, daarvan is ook P.G. uit Wemmel overtuigd.

Onderzoek in het slop?

In 2010 komt dan de FGP van Asse in actie, er worden spullen in beslag genomen in Wemmel, Roeselare, Gullegem -Wevelgem-, Dilbeek, Bornem, Linden, hoofdzakelijk in journalistenkringen, maar ook bij verzekeringsexpert J.F. die voor de firma Galtier werkt. J.F. bevestigt het verhaal aan Morsum Magnificat en heeft zijn computer nog steeds niet terug gekregen. Dat de FGP van Asse niet met de fluwelen handschoenen werkte is af te leiden aan

het geklaag van Pol Deltour die een brief schreef naar Onderzoeksrechter Patrick De Coster en naar minister Stefaan De Clerck -zie link onderaan naar het scannerforum-. De actie van Deltour, secretaris van de vereniging van beroepsjournalisten, komt hier toch over als een poging om de scheiding der machten te beïnvloeden. Ondertussen blijkt dat de speurders op zoek zijn naar de Duitser Carl C., maar dat blijkt niet zó eenvoudig te zijn. Het moet ook blijken dat beklagden bijkomende onderzoeken vragen waarmee de speurders misschien geen blijf weten.

Misleiding.

Volgens P.G. uit Wemmel, moet er maar eens worden nagegaan hoeveel miljoenen in dat project werden

gestopt dat zogezegd veilig was, dat gebeurde allemaal ten tijde van het bewind van Patrick Dewael. Een andere beklagde vindt dat het allemaal oneerlijk gecommuniceerd werd. De journalist uit Linden en de expert uit Gullegem liggen niet wakker van de zaak, ook Jan Verbeke van het gelijknamige productiehuis, die eerder een nachtje in een Brusselse cel mocht doorbrengen, lijkt ons niet ongerust te zijn.

Instructies minister een lachertje.

Dat een Antwerps radioamateur -S.L.- zijn spullen door de FGP en het BIPT in beslag zag nemen, heeft hij alleen maar aan zichzelf te danken, Morsum Magnificat had hem tijd

gewaarschuwd -bewijs in bezit-. Over de adres en andere gegevens die niet over de Pocsag pagers mogen verzonden worden, kunnen we alleen maar blijven zeggen dat de brandweer de instructies van de Civiele veiligheid flagrant negeert. De brief van de minister van Binnenlandse Zaken van 8 augustus 2011 was op dat vlak -en elders- niets minder dan bladvullend gewauwel. De Genkse commandant zegt " *ASTRID moet er maar voor zorgen dat ze niet kunnen afgeluisterd worden*". De brandweer is duidelijk balorig en veegt vierkant haar voeten aan de brief en art. 458. We weten dat de journalisten, niet alleen in Genk, ondanks de brief van de minister, toch geïnformeerd worden.

Erik Verbeeck ©

Journalisten toch geïnformeerd.

Tilburger(19) komt om bij zwaar ongeval op snelweg in België

zondag 27 mei 2012 11:49:51 Laatste bijgewerkt op maandag 27 mei 2012 12:28

SPINATO 20:00 TILBURGTUMME - De 19-jarige Dennis van Dongen uit Tilburg is zaterdagavond omgekomen aan het snelweg E17 in België. Zijn andere jonge gezinsleden, eveneens Tilburgers, raakten gewond. Een van hen is er ernstig aan toe.

Zie ook:

- [Twee jubelende eerste opgevat België in een thuis](#)

De auto waarin het vervoer zat brakte rond half 5 op de weg richting Antwerpen ter hoogte van Temse achteraf een Belgische auto. Het Nederlandse voertuig vloog daarbij in brand. Van Dongen zat naast de bestuurder van de auto en raakte



Het Brabants Dagblad had een sfeerbeeld afgedrukt.

Heel erg.

Via de sociale media worden we in verband met dit ongeval door de nabestaanden van het slachtoffer gecontacteerd, Diny V. wilde méér weten over foto's die over dat ongeval ergens zouden gepubliceerd zijn. Inderdaad, Morsum Magnificat kon al vrij snel bevestigen dat de foto's door Franky P. werden gemaakt en ook online werden geplaatst. Daarop heeft Diny V. zich op haar beurt bij het Hulpdienstencentrum ingelogd en gezien dat de foto's daar inderdaad meermaals werden geplaatst.

Gemaskeerd.

Uiteraard hebben wij Franky P. vragen gesteld, ondermeer hoe hij aan zijn informatie komt. Op de website van de VJV vzw, heeft Franky in zijn CV ondermeer "stukadoor" staan, " *... Franky, ik ben ook bij de brandweer van Temse geweest en heb daarom een graantje voor, ik word mee opgeroepen..*" en dat blijkt inderdaad uit de gepubliceerde foto's.

Informatie.

Het moet ook blijken dat er in Sint Niklaas en omgeving een afspraak is waarbij journalist Marc Goossens

Op vijf mei gebeurde er 's morgens op de E17 te Temse een verkeersongeval waarbij een passagier in het aanrijdende Nederlandse voertuig geklemd zat en verkoelde. De fotograaf van het Hulpdienstencentrum Vlaanderen, aangesloten bij het Antwerpse journalistenclubje VJV vzw, mocht na de bluswerken vlak bij het uitgebrande wrak, met daarin nog de resten van het verkoelde lichaam, foto's nemen. "Ongehoord" was de reactie van de nabestaanden, en dat vinden wij ook.

door de brandweer en de politie wordt geïnformeerd. Goossens zou dat op zijn beurt doorgeven aan, ondermeer Franky P. We krijgen van die bewering óók de bevestiging van de brandweer van Sint Niklaas. Inderdaad, zegt kapitein VDP, het klopt dat er met de brandweer en de politie is afgesproken dat Goossens die informatie krijgt en het dan verder aan zijn correspondenten doorgeeft. Franky P. zegt ons dat hij zelf wordt opgeroepen! Uiteraard is dat allemaal volledig in strijd met art. 458 van het Wetboek voor Strafvordering en, zoals de minister het in haar brief van 8 augustus 2011 schrijft, een schending van het beroepsgeheim. In Sint Niklaas moeten ze zich

daarvan blijkbaar niets aantrekken.

Rechtbank.

Journalist Marc Goossens heeft zich in het verleden -2002 en 2004- moeten verantwoorden voor het bezit van een scanner. Bij diezelfde zaak waren twee politieagenten betrokken voor het schenden van het beroepsgeheim. Morsum Magnificat zal hier nog stappen zetten. De Voorzitter van de VJV vzw Walter Van Den Brande waarvan Franky lid is, wenst niet te reageren. Franky P. heeft ondertussen het volledige artikel en foto's wel weggehaald.

Wordt vervolgd.

Erik Verbeeck ©

Links naar websites ivm dit artikel

<http://www.brabantsdagblad.nl/regios/tilburg/10990409/Tilburger-komt-om-bij-zwaar-ongeval-op-snelweg-in-Belgi%C3%AB.ece>
<http://www.scannerforum.nl/index.php?topic=19049.30>