



CIBG  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

## Ondertekenen e-mail met Mozilla Thunderbird

Versie 1.1

|        |                 |
|--------|-----------------|
| Datum  | 27 oktober 2010 |
| Status | Definitief      |

## Inhoud

|          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | <b>Versturen van ondertekende e-mail met Mozilla Thunderbird—3</b> |
| 1.1      | Randvoorwaarden—3  |
| 1.2      | Eenmalige configuratie beveiligingsapparaat—3                      |
| 1.2.1    | Eenmalige configuratie beveiligingsapparaat (Windows)—4            |
| 1.2.2    | Eenmalige configuratie beveiligingsapparaat (Mac OS X)—5           |
| 1.2.3    | Configuratie Beveiligingsapparaat in Linux—5                       |
| 1.3      | Ondertekenen e-mailbericht—5                                       |

## Versiehistorie

| Versie | Datum           | Status     | Omschrijving   |
|--------|-----------------|------------|--|
| 1.0    | 4 oktober 2010  | Definitief | Wijzigingen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Max OS / Linux configuratie van beveiligingsapparaat.</li> </ul> |
| 1.1    | 27 oktober 2010 | Definitief | Opmaak vereenvoudigd   |

Copyright CIBG © te Den Haag

Niets uit deze uitgave mag verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt (voor willekeurig welke doeleinden) door middel van druk, fotokopie, microfilm, geluidsband, elektronisch of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van CIBG.

## 1 Versturen van ondertekende e-mail met Mozilla Thunderbird

Met behulp van UZI-passen kunnen e-mailberichten voorzien worden van een elektronische (digitale) handtekening. Deze handleiding beschrijft hoe u met de UZI-pas een elektronisch bericht kan ondertekenen met het Mozilla Thunderbird e-mailprogramma.

### 1.1 Randvoorwaarden

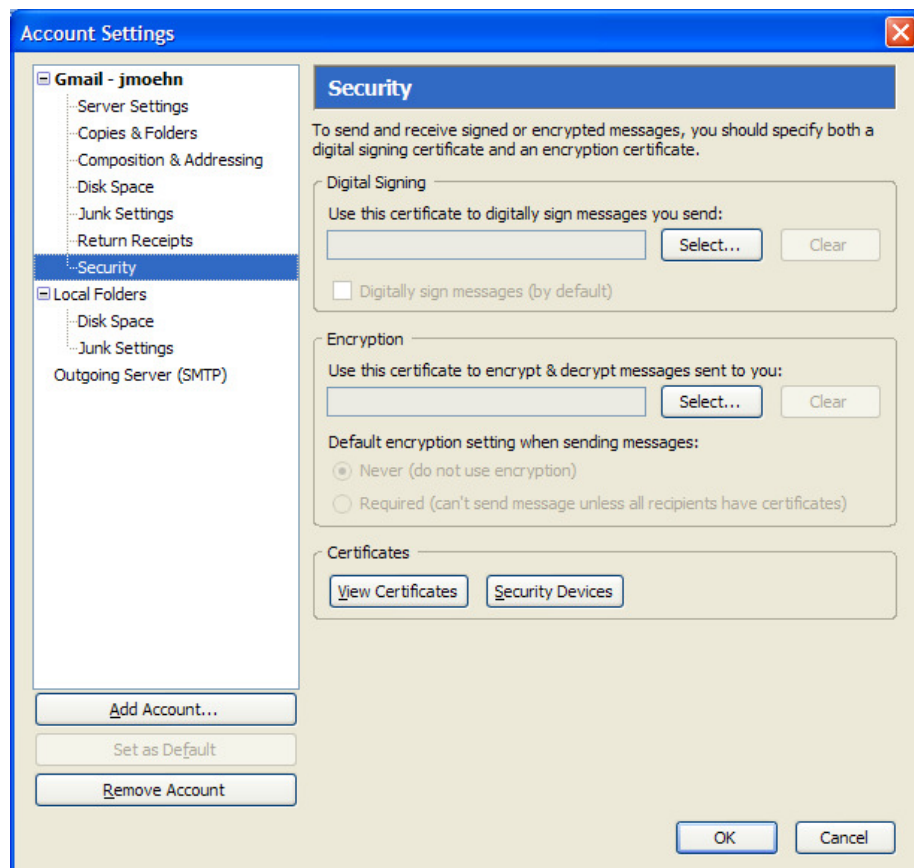
Deze handleiding gaat er vanuit dat u beschikking heeft over de volgende zaken:

- 1 Een UZI-pas met bijbehorende pincode;
- 2 Een computer (Windows, Mac OS X, Linux) waarop de standaard kaartlezer en software voor gebruik van de UZI-pas reeds is geïnstalleerd. Zie details over actuele versies en handleiding: [www.uziregister.nl](http://www.uziregister.nl)
- 3 Een systeem waarop het gratis e-mail Mozilla Thunderbird is geïnstalleerd. Deze software kan u downloaden van <http://www.mozilla.com/nl/>
- 4 Een systeem waarop u voldoende rechten heeft om software te configureren.

### 1.2 Eenmalige configuratie beveiligingsapparaat

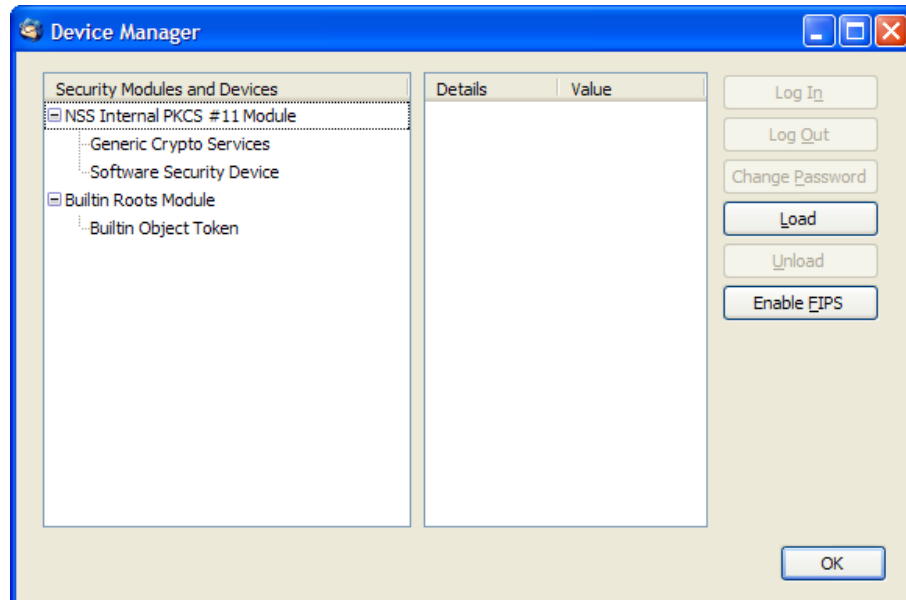
Om de UZI-pas te kunnen gebruiken vanuit Thunderbird moet eenmalig een beveiligingsapparaat worden toegevoegd. Zoals aangegeven bij de randvoorwaarden dient de SafeSign middleware al geïnstalleerd te zijn.

- Kies via het menu **Tools** de optie **Account Settings**.
- Kies **Security** in het linker keuze menu.

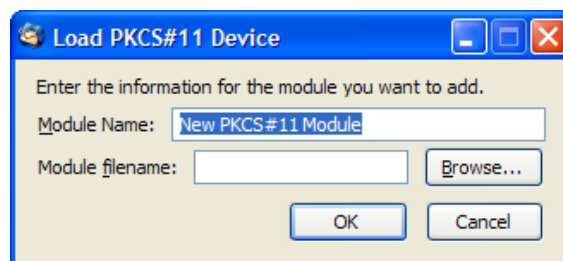


In de volgende subparagrafen is per operating systeem beschreven hoe u het beveiligingsapparaat (security device) kan toevoegen.

- Kies **Security Devices**.

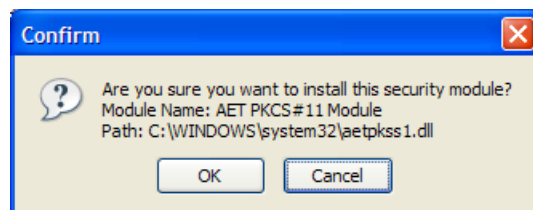


- Kies Load

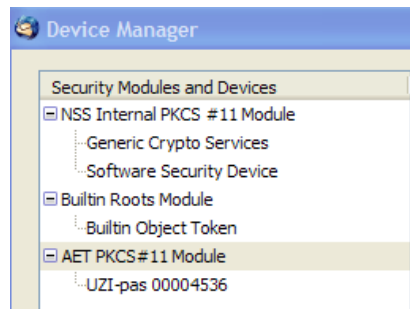


### 1.2.1 Eenmalige configuratie beveiligingsapparaat (Windows)

- Kies **Browse** en selecteer het bestand **C:\WINDOWS\system32\setpkcs1.dll** en klik **OK**. De **Module Name** is een vrij te kiezen naam. In het voorbeeld: 'AET PKCS#11 module'.



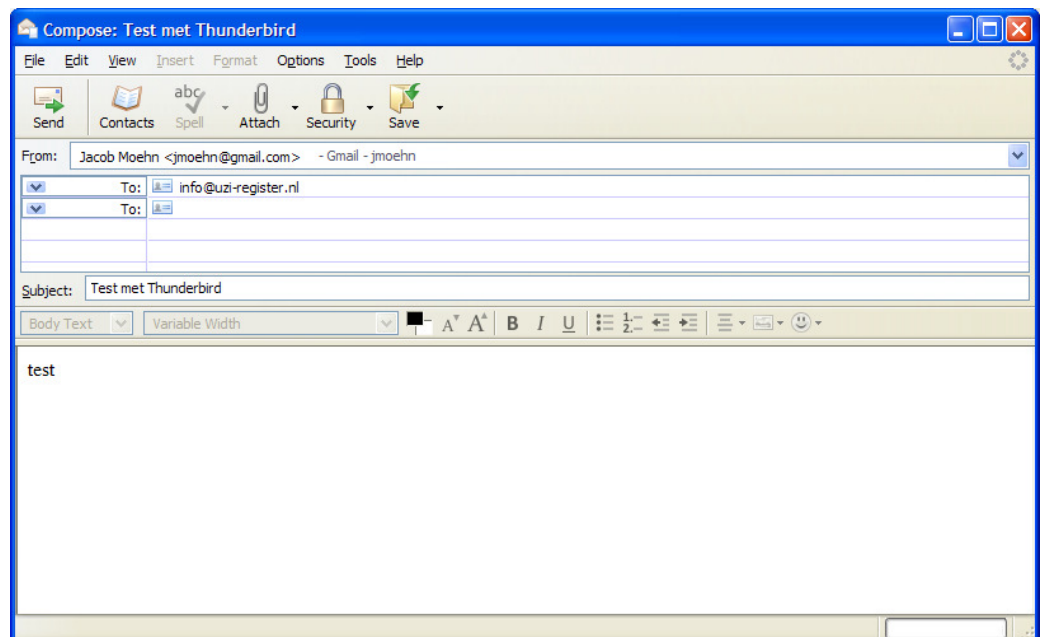
- Kies **OK** in de Device manager. Nu is de UZI-pas zichtbaar.



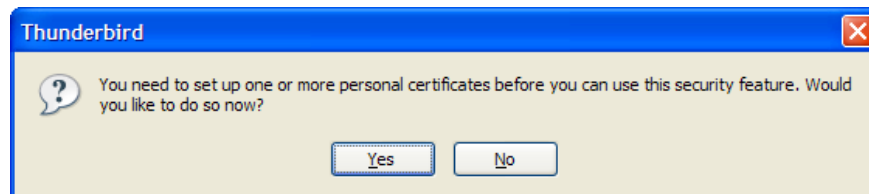
- 1.2.2 *Eenmalige configuratie beveiligingsapparaat (Mac OS X)*
- kies in het Mac menu Thunderbird de optie 'Voorkeuren'
  - klik in het voorkeurenscherm op de knop 'Geavanceerd'
  - selecteer de knop 'Certificaten'
  - klik op de knop 'Beveiligingsapparaten'
  - klik in het scherm beveiligingsapparaten op de knop 'Laden'
  - geef als modulenaam op 'AET SafeSign'
  - geef als modulebestandsnaam op 'libaetpkss.dylib'
  - klik op 'OK', bevestig en klik weer op 'OK'

- 1.2.3 *Configuratie Beveiligingsapparaat in Linux*
- kies in het Thunderbird menu 'Bewerken' de optie 'Voorkeuren'
  - klik in het voorkeurenscherm op de knop 'Geavanceerd'
  - selecteer de knop 'Certificaten'
  - klik op de knop 'Beveiligingsapparaten'
  - klik in het scherm beveiligingsapparaten op de knop 'Laden'
  - geef als modulenaam op 'AET SafeSign'
  - geef als modulebestandsnaam op 'libaetpkss.so'
  - klik op 'OK', bevestig en klik weer op 'OK'

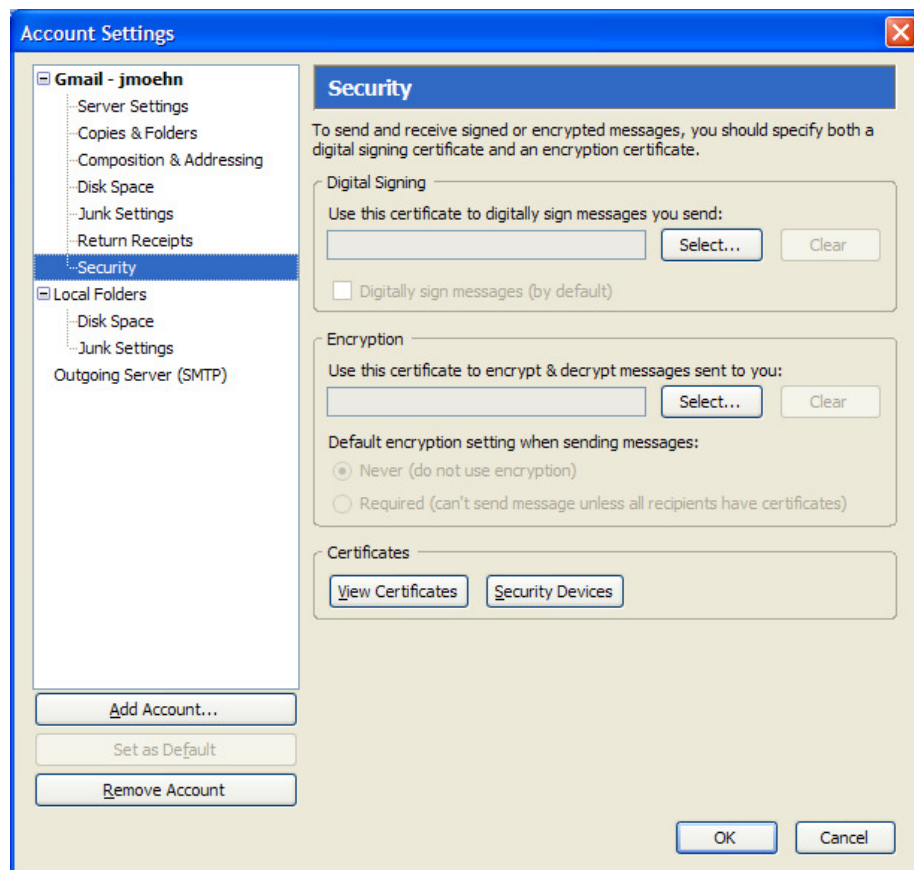
- 1.3 **Ondertekenen e-mailbericht**
- De UZI-pas dient aanwezig te zijn in de kaartlezer.
  - Open een nieuw e-mailbericht.



- Kies in het menu **Security** voor de optie **Digitally Sign this message**. Als er nog geen persoonlijke certificaten beschikbaar zijn verschijnt de volgende melding.



- Kies **Yes**. Het configuratiescherm dat verschijnt, is ook altijd op te roepen door via het menu Tools de optie **Account Settings** te selecteren.
- Kies **Security** in het linker keuze menu.

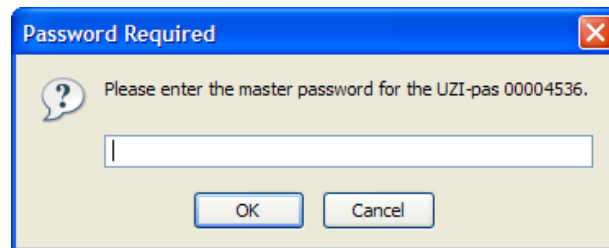


- Kies **Select** bij de optie **Use this certificate to digitally sign messages you send**.

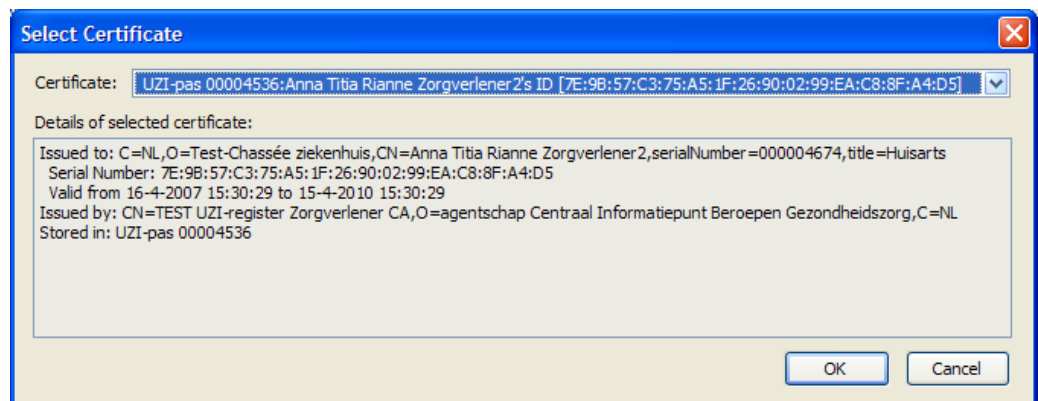
**Let op!** Als u de volgende foutmelding krijgt dan is Thunderbird nog niet geconfigureerd voor gebruik van UZI-pas. De stappen beschreven in par. 1.2 zijn nog niet (met succes) uitgevoerd.



Als de UZI-pas aanwezig is verschijnt het volgende scherm.



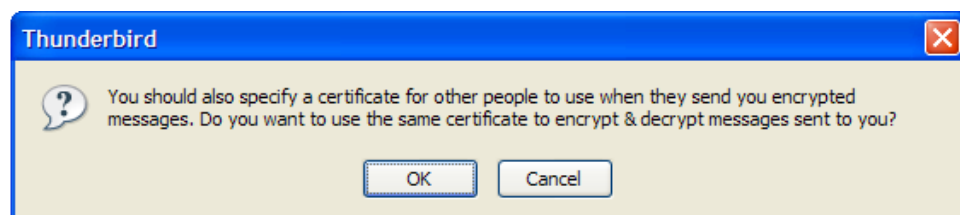
- Voer de **pincode** in van de UZI-pas.



In het selectiescherm is maar 1 certificaat zichtbaar. Dit is het handtekeningcertificaat.

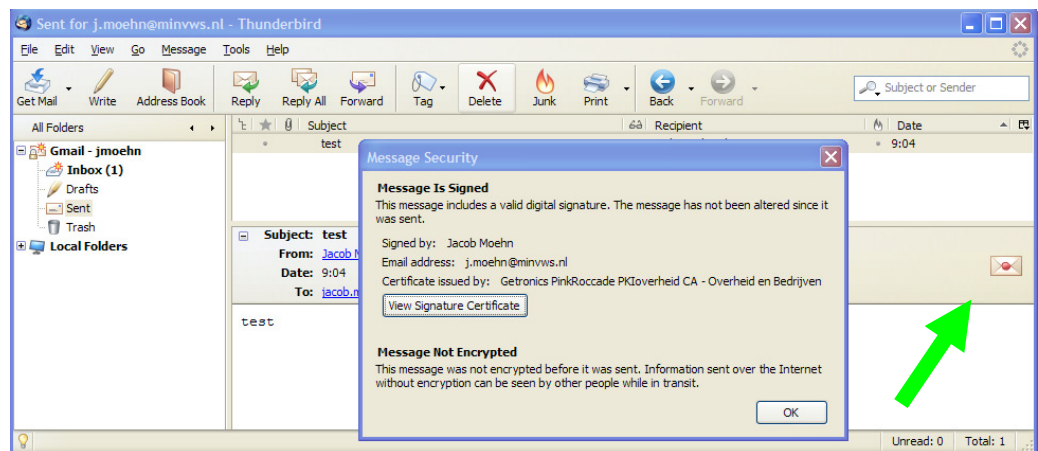
Opmerking: het is wel mogelijk om met een medewerkerpas niet op naam een bericht elektronisch te ondertekenen. In dat geval zal Thunderbird het authenticiteitcertificaat presenteren. Uiteraard leidt dat niet tot een rechtsgeldige handtekening.

- Kies **OK**.

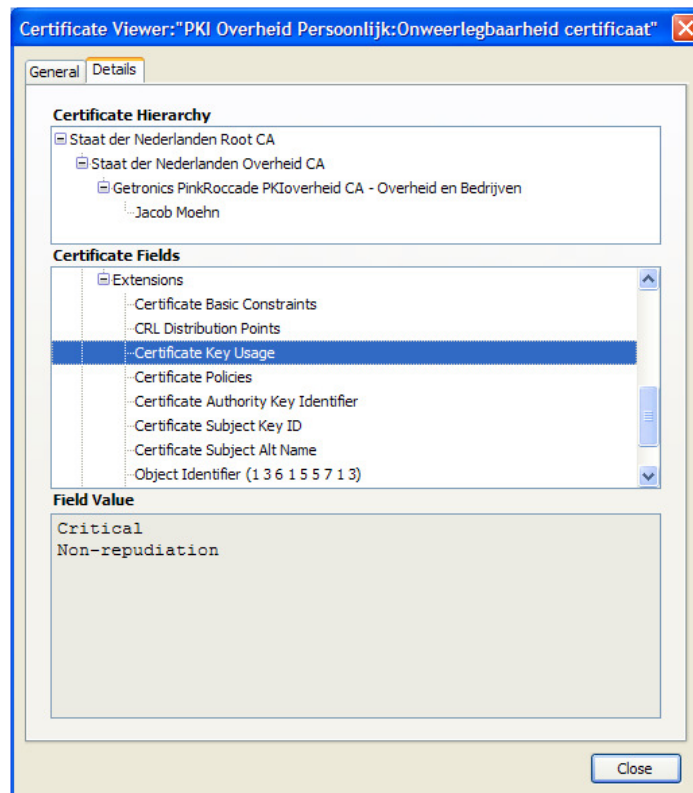


- Kies **Cancel** en u bent weer terug bij de Account Settings.
- Als u standaard alle berichten wilt ondertekenen, zet dan een vinkje in **Digitally sign messages (by default)**.
- Kies **OK**.
- Kies **Send**.

In de folder **Sent** kunt u als volgt controleren of het bericht inderdaad correct is ondertekend. **Selecteer het bericht** en dan ziet u rechtsboven in het berichtscherm een icoon van een enveloppe. **Klik op het icoon** om de details van de handtekening te controleren.



- Kies **View Signature Certificate** en vervolgens het **Tabblad Details** als u de handtekening wilt controleren.



Aan de **Certificate Key Usage** kunt u zien welk certificaat is gebruikt: Non-repudiation is het certificaat voor elektronische handtekening.

**Let op!** Bij een UZI-pas zal het enveloppe icoon ook een vraagteken bevatten. Dit komt omdat het certificaat geen e-mailadres bevat. Het is waarschuwing om aan te geven dat het certificaat geen e-mailadres bevat. Dit is toegestaan binnen de relevante standaard (S/MIME). Consequentie is dat de ontvangende partij aan het gebruikte e-mailaccount geen zekerheid ontleent en zich dus moet baseren op het gebruikte certificaat.



Opmerking: het voorbeeld laat een medewerkerpas niet op naam zien zodat er alleen sprake kan zijn van authenticatie van de afzender en geen rechtsgeldige elektronische handtekening.