



Datum
Juli 2022

Versie
18

KPN PKloverheid

Handleiding installatie smartcards, kaartlezer en certificaten

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	<i>Minimale systeemeisen</i>	3
2	Fase 1: Installatie en aansluiting smartcard lezer	4
2.1	<i>Bepaal welke smartcard lezer u gebruikt</i>	4
2.2	<i>Installeren software voor smartcard lezer</i>	5
3	Fase 2: Installatie SafeSign software	9
4	Fase 3: Het gebruik van uw PKIoverheid smartcard	10
5	Controle Omnikey 6121 USB token bij problemen	11

1 Inleiding

Dit document bevat instructies voor de installatie van uw smartcard lezer en voor het gebruik van uw PKIoverheid certificaten op smartcard. Gelieve dit document aandachtig door te nemen. Voor een juiste werking is het van belang om de volgorde van de stappen zoals onderstaand aangegeven, aan te houden.

- ❖ Fase 1: Installatie en aansluiting smartcard lezer
- ❖ Fase 2: Installatie SafeSign software
- ❖ Fase 3: Gebruik van uw smartcard

1.1 Minimale systeemeisen

Om de smartcard lezer en de SafeSign software te installeren zijn onderstaande minimale systeemeisen van toepassing:

- ❖ PC of laptop
- ❖ Windows 8.1 of hoger
- ❖ MAC OS 10.6 en hoger
- ❖ Linux i686, Linux x86_64
- ❖ Een vrije USB poort
- ❖ Voldoende systeemrechten om software/hardware te installeren op uw systeem

Noot: Indien u vermoedt dat u onvoldoende systeemrechten heeft om hardware en/of software te installeren op uw systeem, neem dan contact op met uw systeembeheerder.

Meer informatie over PKIoverheid certificaten, en contactgegevens vindt u op onze website:
<https://certificaat.kpn.com/>

2 Fase 1: Installatie en aansluiting smartcard lezer

Voordat u uw smartcard lezer kunt gebruiken, dient de bijbehorende programmatuur, de zgn. driver-software op uw systeem aanwezig te zijn.

Recente besturingssystemen beschikken veelal over de benodigde driver software. Het is dan voldoende om de smartcard lezer aan te sluiten op de USB poort. De smartcard lezer zal dan automatisch herkend worden. U hoeft de stappen in dit hoofdstuk dan niet uit te voeren.

Mocht de smartcard lezer niet automatisch herkend worden, dan kunt u ook handmatig de benodigde software installeren. In de hierna volgende paragraaf wordt beschreven hoe u de software handmatig kunt installeren.

2.1 Bepaal welke smartcard lezer u gebruikt

Kies aan de hand van onderstaande afbeelding welke hardware u in uw bezit heeft.



Omnikey USB3121



Omnikey 6121 USB



Gemalto IDBridge CT40

2.2 Installeren software voor smartcard lezer

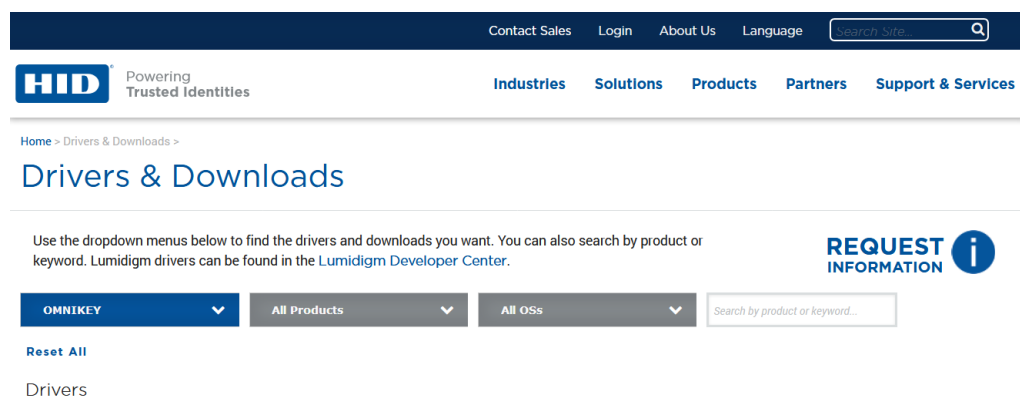
Omnikey 3121 USB

De software voor de Omnikey 3121 USB smartcard lezer kan gedownload worden vanaf de volgende website:

<https://www.hidglobal.com/products/readers/omnikey>

Voor Windows

1. Ga in het rechterdeel van het scherm naar 'Drivers & downloads' en klik op <Download OMNIKEY drivers>



2. Kies in eerste veld Omnikey
3. Kies in tweede veld HID Omnikey 3121 USB card reader
4. Kies bij OS het OS type van uw systeem
5. Voor Windows vindt u een versie voor 3x21 of 3121 met de tekst 'Unattended setup', gebruik deze, kies degene waar een .exe bestand in staat
6. Indien geen 'Unattended setup' (Windows 10) gebruik dan self extracting archive
7. Klik op <DOWNLOAD>.
8. Accepteer de voorwaarden.
9. Geef de directory op waar u de driversoftware wilt opslaan.
10. Sluit de Omnikey CardMan 3121 smartcardlezer aan op een vrije USB poort.
11. Een 'New Hardware Found' dialoog verschijnt. Voer de directory-naam in waar u de drivers heeft opgeslagen.
12. De smartcard lezer wordt geïnstalleerd.

Voor andere OS types (MAC, Linux)

1. Ga in het rechterdeel van het scherm naar 'Drivers & downloads' en klik op <Download OMNIKEY drivers>.
2. Kies in eerste veld Omnikey
3. Kies in tweede veld HID Omnikey 3121 USB card reader
4. Kies bij OS het OS type van uw systeem
5. Zoek de driver waar in de tekst staat: 'PCSC for Linux' of 'PCSC for MAC' voor uw betreffende OS versie.

6. Installeer de driver en reader volgens regels voor uw OS.

Omnikey 6121 USB

De software voor de Omnikey 6121 USB SIM-card lezer kan gedownload worden vanaf de volgende website:

<https://www.hidglobal.com/products/readers/omnikey>

Voor Windows:

1. Ga in het rechterdeel van het scherm naar 'Drivers & downloads' en klik op <Download OMNIKEY drivers>.
2. Kies in eerste veld Omnikey
3. Kies in tweede veld HID Omnikey 6121 Mobile USB card
4. Kies bij OS het OS type van uw systeem

Drivers & Downloads

Use the dropdown menus below to find the drivers and downloads you want.
You can also search by product or keyword.

REQUE!
INFORMATI

OMNIKEY ▼ HID OMNIKEY 6121 Mobile USB Windows 7 ▼

[Reset All](#)

Drivers

5. Voor Windows vindt u een versie voor 6121 met de tekst 'Unattended setup', gebruik deze, kies degene waar een .exe bestand in staat
6. Indien geen 'Unattended setup' (Windows 10) gebruik dan self extracting archive
7. Klik op <DOWNLOAD>.
8. Accepteer de voorwaarden.
9. Geef de directory op waar u de driversoftware wilt opslaan.
10. Sluit de Omnikey CardMan 6121 smartcardlezer aan op een vrije USB poort.
11. Een 'New Hardware Found' dialoog verschijnt. Voer de directory-naam in waar u de drivers heeft opgeslagen.
12. De smartcard lezer wordt geïnstalleerd.

Voor andere OS types (MAC, Linux)

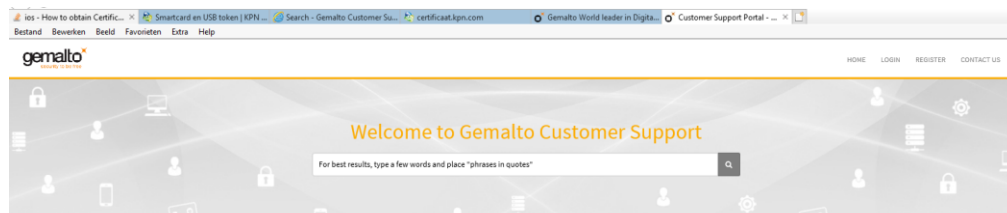
1. Ga in het rechterdeel van het scherm naar 'Drivers & downloads' en klik op <Download OMNIKEY drivers>.
2. Kies in eerste veld Omnikey
3. Kies in tweede veld HID Omnikey 6121 Mobile USB card
4. Kies bij OS het OS type van uw systeem
5. Zoek de driver waar in de tekst staat: 'PCSC for Linux' of 'PCSC for MAC' voor uw betreffende OS versie.
6. Installeer de driver en reader volgens regels voor uw OS.

Gemalto IDBridge CT40

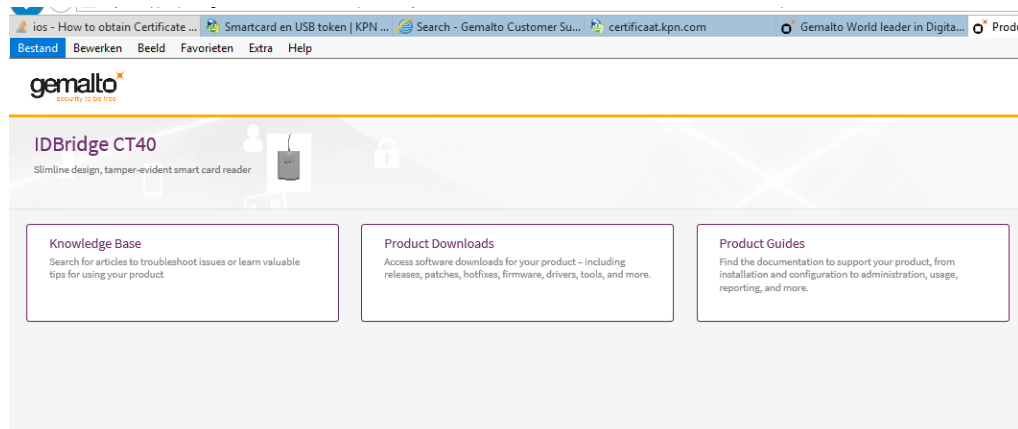
De software voor de Gemalto IDBridge CT40 lezer kan gedownload worden vanaf de volgende website:

<https://supportportal.gemalto.com/csm/>

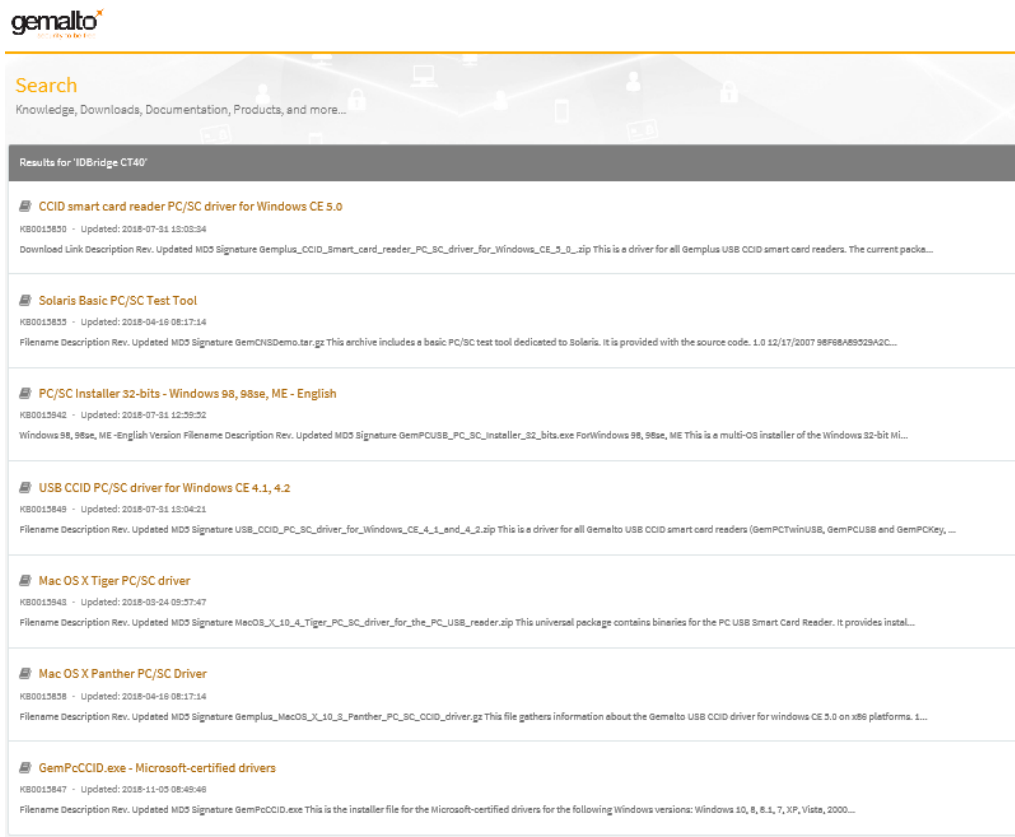
Vul in het zoekveld IDBridge CT40 in:



Kies product downloads



Zoek uit de lijst uw Operating Systeem en download de driver en instaleer deze



The screenshot shows the Gemalto search interface. At the top left is the Gemalto logo. Below it is a search bar with the text "Search" and "Knowledge, Downloads, Documentation, Products, and more...". Below the search bar is a header "Results for 'IDBridge CT40'". The results are listed in a table-like format with the following entries:

- CCID smart card reader PC/SC driver for Windows CE 5.0**
KB0015850 - Updated: 2018-07-31 13:03:34
Download Link Description Rev. Updated MD5 Signature Gemplus_CCID_smart_card_reader_PC_SC_driver_for_Windows_CE_5_0.zip This is a driver for all Gemplus USB CCID smart card readers. The current packa...
- Solaris Basic PC/SC Test Tool**
KB0015833 - Updated: 2018-04-16 08:17:14
Filename Description Rev. Updated MD5 Signature GemCNSDemo.tar.gz This archive includes a basic PC/SC test tool dedicated to Solaris. It is provided with the source code. 1.0 12/17/2007 98F8A8529A2C...
- PC/SC Installer 32-bits - Windows 98, 98se, ME - English**
KB0015842 - Updated: 2018-07-31 12:59:32
Windows 98, 98se, ME -English-Version Filename Description Rev. Updated MD5 Signature GemPCUSB_PC_SC_installer_32_bits.exe ForWindows 98, 98se, ME This is a multi-OS installer of the Windows 32-bit MI...
- USB CCID PC/SC driver for Windows CE 4.1, 4.2**
KB0015849 - Updated: 2018-07-31 13:04:21
Filename Description Rev. Updated MD5 Signature USB_CCID_PC_SC_driver_for_Windows_CE_4_1_and_4_2.zip This is a driver for all Gemalto USB CCID smart card readers (GemPCTwinUSB, GemPCUSB and GemPKKey, ...
- Mac OS X Tiger PC/SC driver**
KB0015843 - Updated: 2018-03-24 09:57:47
Filename Description Rev. Updated MD5 Signature MacOS_X_10_4_Tiger_PC_SC_driver_for_the_PC_USB_reader.zip This universal package contains binaries for the PC USB Smart Card Reader. It provides instal...
- Mac OS X Panther PC/SC Driver**
KB0015838 - Updated: 2018-04-16 08:17:14
Filename Description Rev. Updated MD5 Signature Gemplus_MacOS_X_10_3_Panther_PC_SC_CCID_driver.gz This file gathers information about the Gemalto USB CCID driver for windows CE 5.0 on x86 platforms. 1...
- GemPCCCID.exe - Microsoft-certified drivers**
KB0015847 - Updated: 2018-11-03 08:49:48
Filename Description Rev. Updated MD5 Signature GemPCCCID.exe This is the installer file for the Microsoft-certified drivers for the following Windows versions: Windows 10, 8, 8.1, 7, XP, Vista, 2000...

3 Fase 2: Installatie SafeSign software

Op uw smartcard zijn digitale certificaten opgeslagen. Om deze te kunnen gebruiken, dient u SafeSign smartcard middleware software op uw systeem te installeren. Ga naar pagina

<https://certificaat.kpn.com/installatie-en-gebruik/installatie/pas-usb-stick/>

om de SafeSign software te downloaden. In het menu links vindt u SafeSign versies voor Windows, macOS en Linux.

Het Windows download bestand bevat een '.zip bestand'. Installeer deze als volgt:

1. Dubbelklik het .zip bestand om te openen;
2. Dubbelklik de map die getoond wordt;
3. Zoek het Windows installatiebestand 'SafeSign IC Standard Windows... .msi'
4. Dubbelklik het installatiebestand en volg de instructies om te installeren.

Na de installatie is de SafeSign Identity Client klaar voor gebruik.

Attentie:

Heeft u eerder al een pas van KPN afgenomen en gebruikt bestaat de kans dat u een nieuwere versie van SafeSign middleware software moet installeren op uw systeem om deze nieuwe pas te kunnen gebruiken.

U kunt uw versie SafeSign in Windows als volgt controleren (beschreven voor de Engelse Windows versie):

- Ga naar Start - All Programs
- Klik op SafeSign Standaard – Tokenbeheer
- Klik in het token beheer programma op Help - Versie informatie

De product versie die minimaal nodig is om met de aan u geleverde kaart te kunnen werken is 3.0.80.

Mocht u een lagere versie hebben zal u een nieuwe versie SafeSign moeten laden die u kunt downloaden via de link welke hierboven staat aangegeven.

Voor het laden van de nieuwe versie moet de huidige versie eerst van uw systeem verwijderd worden:

- Ga naar start – control panel
- Kies programma's and Features
- Kies SafeSign, rechter muisklik – uninstall
- Na uninstall, reboot uw PC

Mocht u een 64 bits besturings systeem hebben dient na de reboot het programma

"**Clean_smartcard_registries_x64.exe**" uitgevoerd te worden. U kunt dit programma downloaden via

<https://certificaat.kpn.com/files/drivers/SafeSign/UnSafeSign.zip>

Vervolgens de nieuwe versie van SafeSign Installeren zoals boven in dit hoofdstuk is beschreven.

4 Fase 3: Het gebruik van uw PKI-overheid smartcard

Indien u de voorgaande fasen met succes heeft afgerond, zijn alle benodigde onderdelen geïnstalleerd. Uw smartcard met digitale certificaten is klaar voor gebruik.

Op uw smartcard zijn uw digitale certificaten opgeslagen. Op basis van deze digitale certificaten kunt u uw (gekwalificeerde) elektronische handtekening plaatsen onder een veelvoud van media, bijvoorbeeld onder Adobe PDF documenten en e-mail berichten.

Tevens kunt u uw smartcard met certificaten gebruiken voor het versleutelen van data, om daarmee de vertrouwelijkheid ervan te waarborgen, tussen u en de bestemde ontvanger.

De toegang tot uw certificaten op de smartcard is beveiligd met een PIN-code. Als u één van uw certificaten wilt gebruiken (bijvoorbeeld voor het versleutelen of ontsleutelen van een e-mailbericht) dient uw smartcard in de smartcardlezer aanwezig te zijn en dient u uw PIN-code in te voeren.

Op de site <https://certificaat.kpn.com/> staan onder <https://certificaat.kpn.com/installatie-en-gebruik/ondertekenen/> een aantal voorbeelden hoe u uw certificaat kunt gebruiken voor het ondertekenen van e-mail en PDF documenten.

5 Controle Omnikey 6121 USB token bij problemen

Soms blijkt er een probleem te zijn met de werking van de Omnikey 6121 USB token.
Mocht dat het geval zijn kunt u onderstaande stappen uitvoeren ter controle.

Als u de lezer voor u hebt, met de sticker naar de onderzijde en het doorzichtige blauwe gedeelte naar rechts, ziet u in het midden van het blauwe gedeelte een sleuf met links in de sleuf een “vork” welke u naar rechts kan schuiven.

Als u dat doet zal aan de rechterzijde de sim kaart naar buiten schuiven.

Deze simkaart is goed geplaatst als de afgeschuinde zijde van de simkaart rechtsboven zit (en de chip aan de onderzijde).

Mocht dit niet zo zijn dan de simkaart zo plaatsen als bovenstaand beschreven.

Vervolgens de simkaart goed terugdrukken in de token zodat deze helemaal in de token zit.