

INDICE

1. Bienvenido.....	2
2. Características	2
3. Especificaciones Técnicas	2
4. Requisitos del sistema.....	3
5. Contenido	3
6. Hardware.....	3
7. Instalación	3
8. Instalación del software para DNle.....	5
9. Uso del lector de tarjetas.....	11
10. Desconexión del lector	12
11. Preguntas frecuentes	12
12. Soporte Técnico e Información de Garantía.....	13

1. Bienvenido

Gracias por comprar el nuevo lector de DNI Electrónico COMBO HUB de Woxter, la solución que le permite leer tarjetas de memoria y tarjetas inteligentes como su DNI digital.

El lector de tarjetas multiformato le permitirá leer multitud de tarjetas de memoria para que pueda gestionar sus datos con total comodidad. Para ello cuenta con 3 slots diferentes, algunos de ellos multiformato para asegurar la máxima compatibilidad en el mínimo espacio.

El lector de tarjetas inteligentes está especialmente creado para que pueda leer su DNI digital y gracias a ello hacer mucho más cómodos y rápidos la cantidad de trámites con la administración.

2. Características

- Conexión USB 2.0 (compatible USB 1.1)
- Lector de tarjetas multimedia que permite leer los formatos de tarjeta de memoria más populares
- Copia directa entre tarjetas entre los diferentes slots
- Compatible con DNle y tarjetas inteligentes (Smart Cards) cumpliendo con todos los protocolos exigidos por la Administración.
- Se alimenta a través del puerto USB con un consumo mínimo.
- Leds indicadores de acceso y estado
- Plug & Play y Hot Swappable

3. Especificaciones Técnicas

3.1 Interfaz: USB 2.0 compatible con USB 1.1

3.2 Lector de tarjetas inteligentes: 1 slot

Cumple el estándar ISO 7816 1/2/3/4

Soporta los estándares:

- API PC/SC (Personal Computer / Smart Card)
- CSP (Cryptographic Service Provider Microsoft)
- API PKCS#11

Soporte para tarjetas de 3V y 5V

Consumo máximo: 45mA

3.3 Lector de tarjetas: 3 slots.

Tarjetas soportadas: SD, SD ROM, Extreme SD, Extreme II SD, Ultra SD, Ultra II SD, SD Pro, SD Elite Pro, HS SD, Ultra Speed SD, Micro SD, SD Ultra X, SDHC. Mini SD y HS Mini SD necesitan adaptador.

MMC, MMCII, MMC4.0, MMC Plus, HS MMC. RS MMC, MMC Mobile, HS RS MMC y DV-RS MMC 4.0 necesitan adaptador.

MS, MS Pro, HS MS Pro, MS Magic Gate, HS MS Magic Gate Pro, Extreme MS Pro, Extreme III MS Pro, Ultra MS Pro, MS ROM, MS Select. MS Duo, MS Pro Duo, HS MS Pro Duo, MS Magic Gate Pro Duo, HS MS Magic Gate Pro Duo necesitan adaptador.

XD, Micro SD, TF y M2.

4. Requisitos del sistema

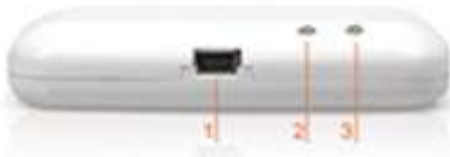
Pentium III 300MHz (o superior)
Al menos un puerto USB 2.0 o 1.1 libre
Unidad de CD ROM
Sistema Operativo Windows 2000, XP o Vista

5. Contenido

1. Lector tarjetas
2. Cable USB
3. Adaptador Memory Stick Pro Duo
4. CD Driver (controlador) (contiene manual)

6. Hardware

1. Conector USB.
2. LED indicador de acceso a las tarjetas.
3. LED indicador de estado (encendido/apagado).
4. Slot para tarjetas SD, MMC MS y XD.
5. Slot para tarjetas Smart Card.
6. Slot para tarjetas Micro SD/TF.
7. Slot para tarjetas M2.



7. Instalación

1. Inserte el CD Driver (controlador) que encontrará incluido en este pack, dentro del lector de CD o DVD de su PC. Automáticamente deberá aparecer la ventana de comienzo de instalación. Si no fuera así, acceda a "Mi PC" y luego a su unidad de CD o DVD. Haga clic en la carpeta "Windows" y ejecute el archivo: "Smart Card Reader Driver". Haga clic en "Siguiente" para continuar con la instalación.



2. Una vez instalados los drivers le recomendamos que reinicie su equipo.



3. Una vez reiniciado su equipo conecte el lector y espere hasta que su PC instale los controladores y confirme que el dispositivo está listo para usarse.



8. Instalación del software para DNle

Cómo instalar el módulo criptográfico para DNle

En el CD que acompaña a la unidad encontrará el software con el ejecutable para la instalación del módulo criptográfico para el DNle: /DniDigital/Windows/ DNle_v4_0_0.exe. También puede encontrar la última versión en el siguiente enlace:

<http://www.dnielectronico.es/descargas/windows.html>, con la siguiente nomenclatura en función de la última versión disponible:

“DNle vx_j_y.exe”.

Con solo ejecutar este fichero se instalará el módulo CSP para el entorno Microsoft Windows y el módulo PKCS#11 para navegadores Firefox Mozilla y Netscape.

Deberá reiniciar el PC para finalizar la instalación. En el reinicio se instalará el Certificado Raíz de la DGP en los navegadores que estén instalados. También se configuran los dispositivos de seguridad de los navegadores Firefox Mozilla y Netscape instalados.

En el directorio C:\DNle se ubican dos ficheros para futuras configuraciones por parte del usuario.

Certificado raíz de la DGP

ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt

Módulo PKCS#11 para la instalación



1. En función de la configuración de su navegador, es posible que cuando reinicie su PC, le parezca la pantalla siguiente solicitando que instale el certificado raíz del DNIe, deberá aceptar/instalar. Este paso es necesario para el correcto funcionamiento del DNIe.

2. En la siguiente pantalla haga clic en “Siguiente” para continuar.



3. En la siguiente pantalla haga clic en “Siguiente” para continuar.



4. En la siguiente pantalla haga clic en “Finalizar”.



5. En este punto pulsar sobre el botón “Sí” para permitir que la autoridad raíz del DNIE, ACRAIZ DNIE, se instale en el navegador y de esta forma se pueda establecer adecuadamente la cadena de confianza de certificación.



6. Haga clic en “Aceptar”.

7. Por último instale la aplicación Java que encontrará en el CD Driver (controlador). Para ello ejecute el archivo: jxpiinstall-6u12-fcs-bin-b04-windowsi586- 17_jan_2009.exe y espere hasta que se complete la instalación.”

Verificación de la instalación

Para verificar que la instalación se ha realizado correctamente se puede hacer uso de cualquiera de los servicios disponibles como se indica en http://www.dnielectronico.es/servicios_disponibles/. También se puede verificar de modo manual como se indica a continuación. Dependiendo de los navegadores instalados en su PC

1. Internet Explorer

Paso 1. Con el DNIE insertado en su slot correspondiente, vaya al menú Herramientas / Opciones de Internet/ Contenido / Certificados.



Paso 2. Si está instalado correctamente el módulo CSP (Proveedor de Servicios de Certificación) le pedirá el PIN del DNIe.

Una vez lo introduzca podrá ver sus certificados en la pestaña Personal:

- un certificado con propósito de Autenticación
- y otro certificado con propósito de Firma.



Paso 3. En la pestaña Entidades emisoras raíz de confianza podrá visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE.



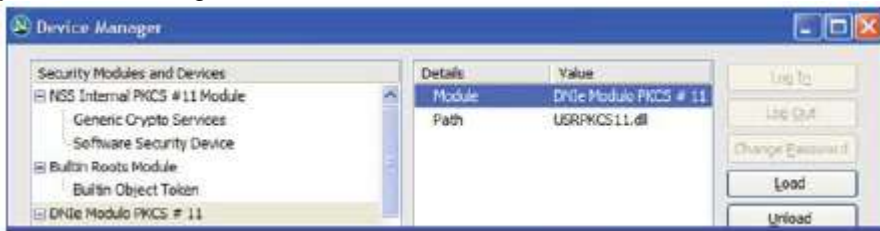
Paso 4. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados esto indica que está correctamente instalado el módulo CSP y el certificado raíz para Microsoft.

2. Netscape

Paso 1. Acceda al menú Herramientas / Opciones /Avanzado /Dispositivos de Seguridad



Paso 2. Si está correctamente instalado el módulo PKCS#11 aparecerán en la lista de Dispositivos y módulos de seguridad instalados el módulo DNIe Modulo PKCS#11.



Paso 3. Con el módulo DNIe Modulo PKCS#11 instalado, para ver los certificados del DNI electrónico hay que abrir el navegador Netscape, y seguir el menú Herramientas / Opciones / Avanzado / Ver certificados, esto le pedirá el PIN del DNIe:

Después de introducir correctamente el PIN se abrirá una ventana del Gestor de certificados que mostrará en la pestaña Sus certificados los dos certificados que incorpora el documento:

- un certificado con propósito de Autenticación
- otro certificado con propósito de Firma.



Paso 4. En la pestaña "Autoridades" se podrá visualizar el certificado intermedio AC DNIE 00X y el certificado raíz AC RAIZ DNIE.



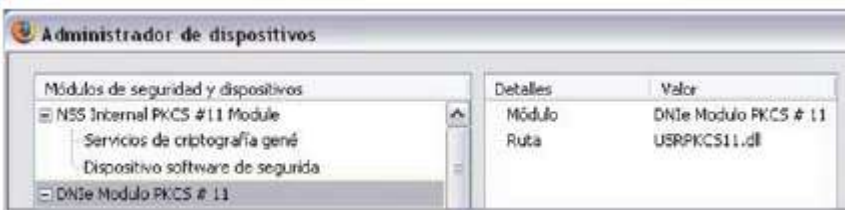
Paso 5. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados, esto indica que está correctamente instalado el módulo PKCS#11 y el certificado raíz para Netscape.

3. Firefox

Paso 1. Acceda al menú Herramientas / Opciones / Avanzado, pestaña "Seguridad" botón "Dispositivos de Seguridad"



Paso 2. Si está correctamente instalado el módulo PKCS#11 aparecerán en la lista de Módulos de seguridad y dispositivos instalados el módulo DNIE Modulo PKCS#11.



Paso 3. Con el módulo DNIE Modulo PKCS#11 instalado, para ver los certificados del DNI electrónico hay que abrir el navegador Firefox y acceder al menú Herramientas / Opciones / Avanzado / Ver certificados, esto le pedirá el PIN del DNIE:

Después de introducir correctamente el PIN y a través de la ventana Opciones, pulse el botón “Ver Certificados”

En la pestaña “Sus Certificados” podrá ver sus dos certificados:

- un certificado con propósito de Autenticación
- y otro certificado con propósito de Firma.



Paso 4. En la pestaña “Autoridades” podrá visualizar el certificado intermedio AC DNIE 00X y el certificado raíz AC RAIZ DNIE.



Paso 5. Si ha podido seguir los pasos anteriores y ver los certificados, esto indica que está correctamente instalado el módulo PKCS#11 y el certificado raíz para Firefox.

9. Uso del lector de tarjetas

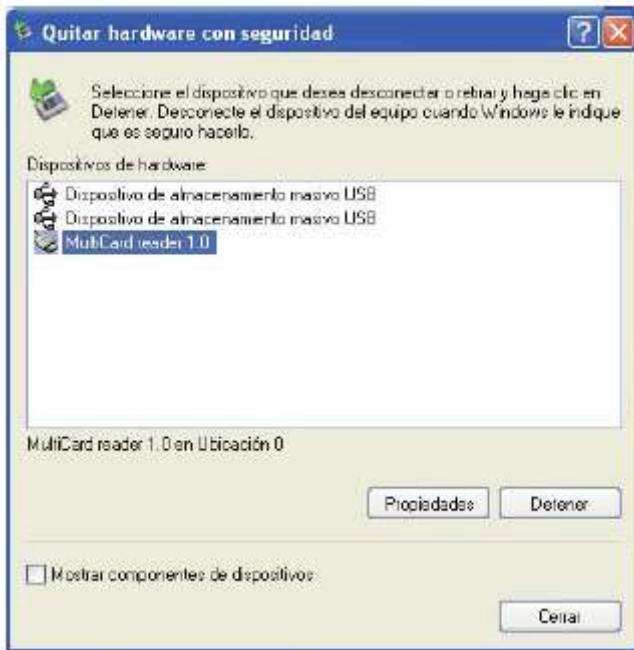
Gracias al diseño de múltiples ranuras de esta unidad, podrá insertar varias tarjetas a la vez e intercambiar datos directamente entre las tarjetas de memoria insertadas en las diferentes ranuras. Debe introducir siempre con suavidad las tarjetas en dichas ranuras para no dañar el lector. Cuando inserte una tarjeta de memoria el led indicador de tarjetas de memoria se encenderá en rojo indicando que ha reconocido correctamente la tarjeta. Cuando inserte una tarjeta inteligente ó DNI electrónico, el LED se encenderá en verde y parpadeará en rojo cuando el lector acceda a la información de la tarjeta.

Para acceder a sus tarjetas de memoria, vaya a “Mi PC”. Podrá saber que tarjetas están insertadas ya que las letras del icono de la misma se iluminarán en azul. Haga doble clic sobre la tarjeta a la que quiera acceder.

Podrá copiar información entre las diferentes tarjetas insertadas en diferentes slots directamente sin necesidad de copiar el archivo previamente en su ordenador. Acceda a la tarjeta que contiene el archivo, pulse sobre el mismo y con el botón derecho seleccione “Copiar”. Vaya a la tarjeta donde quiera copiar el archivo y haciendo clic con el botón derecho seleccione “Pegar”. El archivo se copiará automáticamente de una tarjeta a otra.

10. Desconexión del lector

Le aconsejamos que para desconectar el lector utilice el comando “Quitar Hardware con Seguridad” que podrá activar haciendo clic sobre el icono correspondiente en la barra de tareas inferior derecha. Seleccione el dispositivo “Multi Card Reader” y haga clic en “Detener”. Cuando aparezca en su pantalla el mensaje “Es seguro retirar el hardware” desconecte el lector de su PC.



11. Preguntas frecuentes

Inserto el DNI en el lector pero no funciona el certificado

Por favor asegúrese de que la tarjeta está insertada correctamente. Si aún así sigue sin reconocerlo, desconecte el lector y vuelva a conectarlo. Si aún así siguiera sin leer su certificado por favor vaya a la pregunta: No puedo visualizar el certificado AC Raíz DNIE, pues puede deberse a un problema con el instalador.

No puedo visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE

Este problema puede aparecer en los navegadores Internet Explorer, Netscape y Firefox. El programa de instalación copia el certificado raíz en el directorio c:\DNIE\con el nombre ACRAIZ_CERTIFICATE_AND_CRL_SIGNING_SHA1.crt.

Para solucionar este problema deberá abrir el navegador (Internet Explorer, Netscape y/o Firefox), arrastrar y soltar el certificado raíz sobre el navegador abierto y seguir los pasos que se indican. Para verificar que se ha instalado el certificado raíz debe seguir los pasos indicados en el apartado de instalación de este manual.

No puedo visualizar el módulo PKCS#11 para el DNIE

Este problema puede aparecer en los navegadores Firefox y Netscape. El programa de instalación copia el instalador del módulo criptográfico PKCS#11 en el directorio c:\DNle\ con el nombre instalac.htm

Para solucionar este problema deberá abrir el navegador (Netscape y/o FireFox), arrastrar y soltar el fichero instalac.htm sobre el navegador abierto y seguir los pasos que se indican.

Para verificar que se ha instalado el certificado raíz debe seguir los pasos indicados en el apartado de instalación de este manual.

Quiero usar el DNle pero soy diferente usuario que el que instaló el módulo criptográfico

La instalación del módulo criptográfico del DNle se estructura de la siguiente manera:

- Módulo CSP: para Microsoft
- Módulo PKCS#11: para Netscape y Firefox
- Certificado Raíz: para Microsoft, Netscape y Firefox

Cuando un nuevo usuario quiere usar el DNle en un PC que ya tiene instalado el módulo criptográfico de otro usuario de DNle tendrá que configurar su(s) navegador(es):

Internet Explorer

El usuario únicamente tendrá que instalar el Certificado Raíz. Para instalarlo deberá seguir los pasos que se indican en el apartado No puedo visualizar el certificado raíz AC RAIZ DNIE.

Netscape y/o Firefox

El usuario tendrá que realizar dos tareas:

- Tendrá que instalar el Certificado Raíz. Para instalarlo deberá seguir los pasos que se indican el apartado No puedo visualizar el certificado raíz ACRAIZ DNIE.
- Tendrá que configurar el Dispositivo de Seguridad. Para configurarlo deberá seguir los pasos que se indican en el apartado **No puedo visualizar el módulo PKCS#11 para el DNle.**

12. Soporte Técnico e Información de Garantía

Si tiene algún problema con este producto, le recomendamos lea primero detalladamente este manual o bien acuda a nuestra página web www.woxter.com donde podrá acceder a “Preguntas frecuentes sobre el producto”, “Resolución de problemas”, “Actualizaciones y Drivers”, “Manuales”, etc...

Si aún así el problema persiste, y ante cualquier trámite que estime necesario, contacte con el distribuidor donde adquirió el producto, presentando siempre la factura original de compra del producto.

Términos de la garantía

1. Dos años de garantía para nuestros productos, siempre y cuando se realicen correctamente todos y cada uno de los pasos indicados en el procedimiento de tramitación al SAT WOXTER disponible en www.woxter.com
2. La garantía se considerará anulada en caso de rotura o manipulación de los precintos de garantía, si el material está dañado físicamente (maltrato, golpes, caídas), sin embalaje adecuado y/o daños de transporte, en caso de muestras evidentes de una manipulación incorrecta, uso indebido, suciedad... etc
3. Woxter, en ningún caso, se hace responsable de los discos o datos contenidos en nuestros diferentes soportes “ópticos” o “magnéticos”, siendo el usuario el único responsable de los mismos.

4. Esta garantía no cubre los daños ocasionados a otros equipos que hayan sido usados con la unidad.
5. Términos sujetos a cambios sin previo aviso.

SI NECESITA INFORMACIÓN MÁS DETALLADA SOBRE NUESTRAS CONDICIONES DE GARANTÍA ENTRE EN: www.woxter.com