

# Instalacja Czytnika Kart

Dokumentacja Użytkownika



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

# SPIS TREŚCI

I. INSTALACJA CZYTNIKA KART W SYSTEMIE	3
II. UWAGI DO INSTALACJI CZYTNIKA KART I NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANE	
PROBLEMY	10
III METRYKA DOKUMENTU	.22



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

## I. INSTALACJA CZYTNIKA KART W SYSTEMIE

1. Weryfikacja wersji przeglądarki

Instalacja czytnika kart uzależniona jest od aplikacji wykorzystywanej przez Użytkownika. Aplikacja powinna być obsługiwana przy wykorzystaniu następujących przeglądarek:

- Microsoft Internet Explorer - w wersji 6.0 i wyższej.

- Netscape w wersji 4.0 i wyższej.

Przed rozpoczęciem procedury instalacji czytnika należy zweryfikować czy na komputerze docelowym znajduje się odpowiednia przeglądarka internetowa (pod względem programu i jego wersji).

W przypadku przeglądarki <u>Microsoft Internet Explorer</u> informację tę możemy zweryfikować, wybierając menu Pomoc -> Internet Explorer – Informacje:



Rys 1. Microsoft Internet Explorer - Informacje

Dla poprawnego działania apletu należy upewnić się, że przeglądarka ma zainstalowany komponent maszyny Javy:

• JVM (Java Virtual Machine) - Uwaga! W systemie Microsoft Windows XP/Windows VISTA Wirtualna Maszyna Javy została wycofana z instalacji systemu. Dlatego też należy dodatkowo zainstalować ten element.

lub

 JDK/JRE Sun'a (Java Development Kit/Java Runtime Enviroment) v1.3, v1.4, v1.5, v1.6 można pobrać ze strony <u>http://java.sun.com/</u> Uwaga!!Jeśli zainstalowana jest JDK/JRE Sun'a należy po każdym uaktualnieniu Javy ponownie zainstalować sterowniki czytnika.

b) W przypadku przeglądarki <u>Netscape</u> informacje powyższą możemy zweryfikować wybierając opcję: Help -> About Netscape:



#### INSTALACJA CZYTNIKA KART

🕘 New Tab 🛇 about:				
	<b>Netscape 7.2</b> Mozila/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.1; en-US; rv:1.7.2) Gecko/20040804 Netscape/7.2 (ax)			
	Copyright © 2000-2004 Netscape Communications Corporation. Portions of this code are copyrighted by <u>Contributors</u> to the Mozilla codebase under the <u>Mozilla Public License</u> and <u>Netscape Public License</u> . All Rights Reserved.			
	This software is subject to the terms and conditions set forth in the <u>license agreement</u> . You may use this software only if you accept all terms and conditions of the license agreement.			
	Netscape, Netscape Navigator, and the Netscape logo are registered trademarks of Netscape Communications Corporation in the United States and other countries. AIM, AOL, America Online, the triangle logo and the running man icon are registered trademarks, and Instant Messenger is a trademark, of America Online, Inc. ICQ and the flower logo are registered trademarks of ICQ, Inc.			
Netscape	Contains JavaScript software technology invented and implemented by Netscape Communications Corporation. The JavaScript name is a trademark or registered trademark of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries and is used under license. Other product and brand names are trademarks of their respective owners.			
	This version supports high-grade (128-bit) security with RSA Public Key Cryptography, DSA, MD2, MD5, RC2-CBC, RC4, DES-CBC, DES-EDE3-CBC.			
The following third party software :	may be included depending on your component selection during installation:			
Macromedia <sup>®</sup> Flash <sup>™</sup> Player ©	1995-2002 by <u>Macromedia, Inc.</u> Contains International ProofReader <sup>Int</sup> text proofing software, copyright © 1995-1998 Vantage Research. All Rights Reserved.			

Rys 2. Netscape - Informacje

Z punktu widzenia prawidłowego funkcjonowania aplikacji ważne jest, by przeglądarka była zainstalowana i skonfigurowana zgodnie z wymaganiami aplikacji. Należy pamiętać, iż w przypadku tej przeglądarki konieczne jest włączenie Java Plug-in.

## Uwaga!!!

W przypadku wykorzystywania na tej samej jednostce komputerowej obu wspomnianych wyżej przeglądarek zalecane jest (w przypadku istnienia opcji, i jej wcześniejszego zaznaczenia) wyłączenie w Microsoft Internet Explorer (w opcji *Narzędzia/Opcje Internetowe.../Zaawansowane* opcji **Java(Sun)**, **Use Java 2 v1.4.0 for <a href="https://www.aptitude.com">applet>)**.

Opcje internetowe					
Doálna Zabozniczania Przywstrość Zawatłość					
Porączenia Programy Zaawarisuwarie					
Ustawienia:					
Dostępność     Przenieś karetkę systemową ze zmianami fokusu/wyboru     Zawsze rozwijaj tekst alternatywny dla obrazów     Drukowanie     Drukowanie     Drukuj kolory i obrazy tła					
Use Java 2 v1.4.2_08 for <applet> (requires restart)</applet>					
<ul> <li>Microsoft VM</li> <li>Konsola Java włączona (wymaga ponownego uruchomienia)</li> <li>Włączone logowanie Java</li> </ul>					
🏭 Multimedia					
✓       Inteligentna symulacja obrazu         □       Odtwarzaj animacje na stronach sieci web         ✓       Odtwarzaj dźwięki na stronach sieci web					
🗹 Odtwarzaj wideo na stronach sieci web 👘					
Przywróć domyślne					
OK Anuluj Zastosuj					

Rys. 3. Use Java 2 – odznaczenie opcji w przypadku wykorzystywania różnych przeglądarek

2. Podłączenie czytnika kart

Po przeprowadzeniu powyższej weryfikacji podłączamy do komputera czytnik kart.



W przypadku zastosowania czytnika GemPCTwin (czytnik USB) w celu poprawnego działania czytnika należy wpiąć go w odpowiednie gniazdo zgodnie z dokumentacją producenta czytnika. W przypadku czytnika GemPC 410 (czytnik COM) w celu instalacji czytnika należy:

1. Wyłączyć komputer.

2. Podłączyć czytnik – urządzenie posiada dwie wtyczki. Pierwszą (służącą do transmisji danych) podłączamy do portu COM1 komputera, drugą w miejsce gniazda klawiatury PS2. Wtyczkę klawiatury PS2 należy z kolei podłączyć do dodatkowej, specjalnie do tego celu przeznaczonej wtyczki czytnika kart znajdującej się obok wtyczki PS2.

Po ponownym uruchomieniu komputera, system Windows powinien automatycznie wykryć zainstalowany czytnik kart.

3. Instalacja sterowników do czytnika kart

W celu instalacji sterowników do czytnika kart należy uruchomić dostarczony program instalacyjny (plik **setup.exe** znajdujący się w katalogu z programem).

3.1.Po uruchomieniu instalatora sterowników pojawia się okno informacyjne potwierdzające rozpoczęcie procesu instalacji. W celu kontynuowania wspomnianego procesu, należy kliknąć na przycisk **TAK**.

Instalator czytnika kart mikropr. dla przeglądarek internetowych
Za chwilę rozpocznie się instalacja i konfiguracja środowiska obsługi czytnika kart mikroprocesorowych, dla współpracy z przeglądarkami internetowymi: MS Internet Explorer, Netscape 4.x i tych pracujących na bazie silnika Sun Java Plug-in (m.in. przeglądarki: Mozilla, Netscape 7.x, Opera) Instalator spróbuje samodzielnie wykryć przeglądarki zainstalowane na tym komputerze i dokonać dla nich konfiguracji odpowiedniego środowiska. Dlatego też należy mieć już zainstalowane przeglądarki internetowe, które mają współpracować z czytnikiem kart, lub gdy ich nie ma, opuścić ten instalator, zainstalować wymagane przeglądarki i uruchomić go ponownie. Czy chcesz kontynuować instalacje ?
<u>Tak</u> <u>N</u> ie

Rys. 4 Okno informacyjne potwierdzające rozpoczęcie procesu instalacji.

- 3.2 W zależności od rodzaju i wersji przeglądarek dla poprawnego działania czytnika kart należy wybrać składniki, które mają być zainstalowane:
- dla wszystkich przeglądarek zaznaczyć Sterowniki czytnika kart
- dla przeglądarek z zainstalowaną Wirtualną Maszyną Javy firmy Microsoft zaznaczyć Komponenty dla MS Internet Explorer
- dla przeglądarek z zainstalowaną JDK/JRE Sun'a zaznaczyć Komponenty dla Sun Java Plug-in



INSTALACJA CZYTNIKA KART

Ir	nstalator czytnika kart mikroproc. [v1.24]							
	Instalowane składniki							
	Wybierz instalowane składniki (jeśli nie jesteś pewny - pozostaw składnik z listy jako wybrany):							
	Sterowniki czytnika kart GemPCTwin 💌							
	☑ Komponenty dla MS Internet Explorer							
•	Komponenty dla Netscape 4.x							
۲	Komponenty dla Sun Java Plug-in							
	In <u>s</u> taluj <u>Z</u> aniechaj							

Rys. 5 Wybór opcji na Microsoft Internet Explorer

- dla przeglądarek Netscape w wersji 4.x – zaznaczyć Komponenty dla Netscape 4.x

I	nstalator czytnika kart mikroproc. [v1.24]					
	Instalowane składniki					
	Wybierz instalowane składniki (jeśli nie jesteś pewny - pozostaw składnik z listy jako wybrany):					
	Sterowniki czytnika kart GemPCTwin 💌					
	Komponenty dla MS Internet Explorer					
	Komponenty dla Netscape 4.x					
1	🗖 Komponenty dla Sun Java Plug-in					
	In <u>s</u> taluj <u>Z</u> aniechaj					

Rys 6. Wybór opcji dla Netscape

 dla przeglądarek Netscape w wersji wyższej niż 4 – zaznaczyć Komponenty dla Sun Java Plug-in





I	nstalator czytnika kart mikroproc. [v1.24]					
	Instalowane składniki					
	Wybierz instalowane składniki (jeśli nie jesteś pewny - pozostaw składnik z listy jako wybrany):					
	Sterowniki czytnika kart GemPCTwin 💌					
	Komponenty dla MS Internet Explorer					
	☑ Komponenty dla Netscape 4.x					
	🔽 Komponenty dla Sun Java Plug-in					
	In <u>s</u> taluj <u>Z</u> aniechaj					

Rys. 7 Wybór opcji dla Netscape w wersji wyższej niż 4.0

 W przypadku, gdy nie wiemy, które składniki zainstalować, należy pozostawić poniższe okno bez zmian.

Instalator czytnika kart mikroproc. [v1.24]	×
Instalowane składniki Wybierz instalowane składniki (jeśli nie jesteś pewny pozostaw składnik z listy jako wybrany):	
<ul> <li>Sterowniki czytnika kart</li> <li>GemPCT win</li> <li>Komponenty dla MS Internet Explore</li> <li>GemPC410</li> <li>Komponenty dla Netscape 4.x</li> <li>Komponenty dla Sun Java Plug-in</li> </ul>	
In <u>s</u> taluj <u>Z</u> aniechaj	

Rys. 8 Wybór standardowy

Istnieje również możliwość wyboru czytnika, dla którego mają być zainstalowane sterowniki. W tym celu wybieramy z rozwijanego menu w zależności od posiadanego przez nas czytnika pozycję GemPCTwin lub GemPC410.



W celu zatwierdzenia i kontynuowania instalacji należy wcisnąć przycisk **Instaluj**.

3.3 Po poprawnie przeprowadzonym procesie instalacji obok instalowanych komponentów pojawia się napis **OK**. W przypadku pojawienia się innych komunikatów istnieje możliwość oglądnięcia szczegółów związanych z tymi komunikatami (przycisk **Szczegóły>>**). W celu kontynuowania procesu instalacji należy kliknąć przycisk **Zamknij**.

Instalator czytnika kart mikroproc. [v1.23	]	x		
_Instalowane składniki				
Wybierz instalowane składniki (jeśli nie jesteś pewny - pozostaw składnik z listy jako wybrany):				
🗹 Sterowniki czytnika kart	ОК			
🗹 Komponenty dla MS Internet Explorer	OK			
✓ Komponenty dla Netscape 4.x	OK			
🗹 Komponenty dla Sun Java Plug-in	ΟΚ			
Szczegóły >>	Zamknij			

Rys. 9 Potwierdzenie instalacji komponentów

Uwaga!!

Podczas instalacji na systemie operacyjnym Windows Vista mogą pojawić się błędy: "Wykryto już zainstalowany w systemie czytnik rodziny GEMPLUS".

Błędy te należy zignorować, a następnie należy kliknąć "Zakończ"



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

Instalowane składniki					
Wybierz instalowane składniki (jeśli nie jesteś pewny - pozostaw składnik z listy jako wybrany):					
🗹 Sterowniki czytnika kart	UWAGA				
🗹 Komponenty dla MS Internet Explorer	BŁĄD				
Komponenty dla Netscape 4.x					
🔲 Komponenty dla Sun Java Plug-in					
<u>Szczegóły &lt;</u> Instalacja sterownika czytnika kart: UWAGA - w zainstalowany w systemie czytnik rodziny GEMP Instalacja komponentów dla MS Internet Explore	nknij /ykryto już LUS era: BŁĄD				
- Błąd kopiowania pliku: kod #3, plik: `C:\Windows\java\lib\com'					
	pozostaw składnik z listy jako wybrany):				

Rys 10. Błąd który może pojawić się podczas instalacji na Windows Vista

3.4 Poprawne zakończenie instalacji komunikowane jest oknem dialogowym postaci:



Rys 11. Pozytywnie zakończona instalacja czytnika

W celu rozpoczęcia pracy z czytnikiem należy zrestartować komputer.



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

## II. UWAGI DO INSTALACJI CZYTNIKA KART I NAJCZĘŚCIEJ SPOTYKANE PROBLEMY

- Proces instalacji sterowników ma trochę odmienny przebieg dla systemu Windows 2000 w porównaniu do systemów rodziny Windows 9x, Millenium i NT. Mianowicie w tej drugiej grupie systemów oprócz standardowych sterowników Javowych dla obsługi kart - OCF, instalowany jest także systemowy moduł kart mikroprocesorowych (Microsoft Smart Card Base Components). Powoduje to wyświetlanie dodatkowego okna dialogowego informującego o tej instalacji. W systemie Windows 2000 pakiet ten został dołączony jako integralna część systemu operacyjnego, instalacja taka nie jest więc konieczna.
- 2. Oprogramowanie do obsługi kart przystosowane jest do współpracy z maszyną Javy przeglądarki Microsoft Internet Explorer. Należy więc wyłączyć ewentualne oprogramowanie typu Java Plug-In, które zastępuje maszynę Javy przeglądarki specjalizowanym oprogramowaniem. Sytuacja taka może zdarzyć się po zainstalowaniu JDK/JRE Sun'a w wersji 1.3 lub 1.4. W celu wyłączenia instalowanego przez to oprogramowanie Plug-In'a należy:
  - a) W Panelu sterowania wybrać moduł konfiguracyjny Java Plug-In (jego nazwa to np dla wersji 1.3 JRE: Java Plug-in 1.3) i w zakładce Browser odznaczyć znacznik przy wykorzystywanej przez nas przeglądarce internetowej.

🎂 Java(TM) Plug-in Control Panel
Basic Advanced Browser Proxies Cache Certificates Update About
Settings
Java(TM) Plug-in will be used as the default Java Runtime in the following browser(s):
🗌 Microsoft Internet Explorer
🗆 Netscape 6
<u>Apply</u> <u>R</u> eset <u>H</u> elp

Rys 11. Opcja w Panel sterowania \ Java Plug-in

 b) Dla wersji 1.3 Java w przypadku korzystania z przeglądarki Microsoft Internet Explorer należy w Panelu sterowania wybrać moduł konfiguracyjny Java Plug-In i w zakładce Basic odznaczyć znacznik Enable Java Plug-in

鸄 Jav	a(TM) Plug-ii	n Control P	anel				
Basic	Advanced	Browser	Proxies	Cache	Certificates	About	
🗌 Enable Java Plug-in							
🗌 Show Java Console							
	✓ Recycle Classloader						
Show Exception Dialog Box							
Java Runtime Parameters							
		4	\pply	Reset			

Rys 12. Opcja w Panelu Sterowania Java Plug-in dla Wer 1.3



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

Dodatkowo dla JRE 1.4 lub wyższej - w Microsoft Internet Explorer w oknie dialogowym: Narzędzia->Opcje Internetowe...->Zaawansowane i akapicie Java (Sun) odznaczyć opcję: Use Java 2 v1.4.x for <applet>.

Opcje internetowe	x
Doólne Zabezpieczenia Prywatność Zawartoś	ść
Połączenia Programy Zaawansowane	
Ustawienia: Dostępność Przenieś karetkę systemową ze zmianami fokusu/wyboru Zawsze rozwijaj tekst alternatywny dla obrazów Drukowanie Drukuj kolory i obrazy tła Java (Sun) Use Java 2 v1.4.2_08 for <applet> (requires restart) Microsoft VM Konsola Java włączona (wymaga ponownego uruchomienia) Włączone logowanie Java Włączony kompilator Java JIT (wymaga ponownego uruchom Włączony kompilator Java JIT (wymaga ponownego uruchom Multimedia Multimedia Multimedia Odtwarzaj animacje na stronach sieci web Odtwarzaj wideo na stronach sieci web</applet>	
OK Anuluj Zasto	osuj

ys. 13 Use Java 2 – odznaczenie opcji w przypadku wykorzystywania różnych przeglądarek

3. Dla prawidłowej pracy apletu podpisu kartą mikroprocesorową wymagane jest, aby w przeglądarce Microsoft Internet Explorer zainstalowana była maszyna Javy o numerze kompilacji większym niż 3000. Wersję taką można zweryfikować wpisując z konsoli (okna DOS-owego) polecenie jview. Polecenie to wyświetla między innymi wersję maszyny Javy w formacie: *x.yy.zzzz*, Np.: *5.00.3805*. Ostatnie cztery cyfry wskazują właśnie na numer kompilacji maszyny Javy. W przypadku problemów z apletem podpisu - okno apletu pojawia się, lecz po wciśnięciu przycisku **Podpisz** nie podejmowana jest żadna akcja - należy w powyższy sposób sprawdzić wersję maszyny Javy przeglądarki internetowej. Gdy wersja ta jest zbyt niska (numery kompilacji rzędu dwóch tysięcy) należy pobrać i zainstalować nowszą wersję maszyny Javy o numerze kompilacji 3805 (z marca 2002 r.) może być pobrana z popularnych serwisów internetowych (Np. http://programy.onet.pl). Najnowszą wersję maszyny Javy dla przeglądarki Microsoft Internet Explorer można także pobrać poprzez uaktualnienie systemu Windows z witryny internetowej: http://windowsupdate.microsoft.com.





Dla systemów Windows XP oraz Windows VISTA maszyna Javy została usunięta ze standardowej instalacji tego systemu operacyjnego. Dlatego też po wydaniu polecenia *jview* może okazać się, iż użytkownik zostanie poinformowany o tym, że takie polecenie nie istnieje. Ładowarka Javy (polecenie *jview*) należy bowiem do maszyny Javy. W takim przypadku należy zainstalować nową wersję maszyny Javy w sposób opisany powyżej.

4. W przypadku gdy, na stronie HTML pojawia się aplet współpracujący z czytnikiem kart, lecz nie działa on prawidłowo (Np. wciśnięcie przycisku Podpisz w aplecie podpisu nie wywołuje żadnej reakcji), należy sprawdzić czy w systemie operacyjnym poprawnie zainstalowano czytnik kart (lampka w czytniku po włożeniu karty świeci się w sposób ciągły). Gdy problem dalej się pojawia należy zweryfikować ustawienia zmiennej środowiskowej CLASSPATH. Zmienna ta powinna zawierać wskazanie na plik ocf1.2.jar znajdujący się w katalogu systemowym systemu Windows (Np. dla systemu Windows NT / Windows 2000 powinien znaleźć się tam wpis: C:\WINNT\system32\ocf1.2.jar). W przypadku braku ustawienia wspomnianej zmiennej środowiskowej, należy ją ustawić ręcznie. W systemie Windows 98/Me należy zmodyfikować plik autoexec.bat, w systemie Windows NT/2000/XP ustawić zmienną środowiskową w Panelu Sterowania w module System na zakładce Zaawansowane, a w systemie Windows VISTA w Panelu Sterowania, w module System w opcji Zaawansowane ustawienia systemu na zakładce Zaawansowane.

	ysterna		
Przywracan	ie systemu 🔰 Aktual	zacje automatyd	zne Zdalny
Ogólne	Nazwa komputera	Sprzęt	Zaawansowane
Aby móc prz Administrator Wydajność	eprowadzić większość tycł	ı zmian, musisz z	alogować się jako
Efekty wizu pamięć wirt	alne, planowanie użycia pr ualna	ocesora, wykorz	ystanie pamięci i
			Ustawienia
Deefile const	eunile e		
- Pronie uzya	ownika		a
Ustawienia	pulpitu powiązane z logow	aniem uzytkown	кa
			Ustawienia
Uruchamiar	ie i odzyskiwanie		
Informacje	o uruchamianiu systemu, a	wariach systemu	i debugowaniu
			Ustawienia
	Zmienne środow	skowe Rap	iortowanie błędów
		< Ar	iuluj Zastosi

Rys 15. Opcja do ustawiania zmiennych środowiskowych w systemie Windows NT/2000/XP





INSTALACJA CZYTNIKA KART

łaściwości systemu	×
Nazwa komputera Sprzęt Zaawansowane Ochrona systemu Zdalny	
Aby móc przeprowadzić większość tych zmian, musisz zalogować się jako Administrator.   Wydajność	
Efekty wizualne, planowanie użycia procesora, wykorzystanie pamięci i pamięć wirtualna	
Profile użytkownika Ustawienia pulpitu powiązane z logowaniem użytkownika U <u>s</u> tawienia	
Uruchamianie i odzyskiwanie Informacje o uruchamianiu systemu, awariach systemu i debugowaniu	
Ustawienia	
Z <u>m</u> ienne środowiskowe	

Rys 16. Opcja do ustawiania zmiennych środowiskowych w systemie Windows VISTA

7	ywe	
(mienne uzytkownika	dia Admin	
Zmienna	Wartość	۸
JEDNOSTKA_BA	1	
NLS_NUMERIC	9	Ε
PATH	C:\Program Files\NTP\bin	
STACJA	12 Cilibertumente and Cattingel Administrate	-
TEMP	C: (Documents and Settings (Admin(Osta	v
	Nowa Edutui Hauó	
Zmienne systemowe - Zmienna	Wartość	*
Zmienne systemowe Zmienna CLASSPATH	Wartość %CLASSPATH%;C:\Windows\system32	*
Zmienne systemowe Zmienna CLASSPATH ComSpec	Wartość %CLASSPATH%;C:\Windows\system32 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	*
Zmienne systemowe Zmienna CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_C	Wartość %CLASSPATH%;C:\Windows\system32 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe NO	*
Zmienne systemowe Zmienna CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_C NUMBER_OF_P OS	Wartość %CLASSPATH%;C:\Windows\system32 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe NO 1 Windows_NT	*
Zmienne systemowe Zmienna CLASSPATH ComSpec FP_NO_HOST_C NUMBER_OF_P OS	Wartość %CLASSPATH%;C:\Windows\system32 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe NO 1 Windows_NT Nowa Edytuj Usuń	*

Rys 17. Ustawienie zmiennej środowiskowej W systemie Windows NT/2000/XP/VISTA



INSTALACJA CZYTNIKA KART

📕 * C:\auti	oexec.bat-N	votepad2						x
Plik Edycj	ja Widok	Ustawienia	a ?					
🗋 💕 🔯	9	CH X 1	🖹 📇 👬 🔩	💽 🍕 🤤	<u> </u>	<b>1</b> *		
set CL	ASSPATH=	%CLASSPA	.⊤H%;C:\WIND0	DWS∖system32∖a	ocf1.2.	jar		
Wiersz 2 : 2	Kolumna 1	Zazn. O	58 Bytes	ANSI	CR+LF	INS	Batch Files	

Rys 18. Ustawienie zmiennej środowiskowej W systemie Windows 98 w pliku autoexec.bat

5. Mogą wystąpić problemy w pracy z aplikacją obsługi kart w przypadku, gdy w systemie zainstalowano już poprzednio jakiś inny czytnik różny od wybranego w instalatorze, lub też w systemie znajdują się pozostałości po dawniej zainstalowanych czytnikach kart, mimo że obecnie nie są już one podłączone do komputera. W takim wypadku instalacja oprogramowania sterowników czytnika zakończy się poprawnie, lecz aplikacja podpisu elektronicznego może zgłaszać błędy. Jest to spowodowane tym, że aplikacja ta próbuje nawiązać komunikację z czytnikiem kart, który figuruje jako pierwszy na liście czytników zainstalowanych w systemie operacyjnym. Informacja ta jest zapisana w rejestrze systemowym, w gałęzi:

## HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Cryptography\Calais\Readers.

W celu rozwiązania powyższego problemu należy programem do obsługi rejestru (Np. Regedit) usunąć z tej gałęzi (wcześniej robiąc ich kopie zapasowe) wszystkie podgałęzie odpowiadające starym czytnikom, pozostawiając jedynie tą, która odpowiada wybranemu w instalatorze czytnikowi np. dla GemPC 410 (w nazwie tej podgałęzi powinno występować GEMPC410 lub GCR410).

System Windows posiada narzędzie do edycji rejestru. W celu jego uruchomienia należy **w Menu Start\Uruchom** wpisać polecenie **regedit** i wybrać OK.

6. Weryfikacja zainstalowanych w komputerze maszyn Java może zostać przeprowadzona w **Panelu sterowania** w module **Dodaj/Usuń Programy**.

💽 Dudawanie lub usuv	varne programow		
Triañ	Aktualnie zainstalowane programy: 📃 <u>P</u> okaż aktualizacje	<u>S</u> ortuj według:	Nazwa 💌
L <u>in</u> ien Iub usuń programy	🕼 J2SE Runtime Environment 5.0 Update 6	Rozmiar	119,00MB
	谔 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.1_02	Rozmiar	<u>1.72MB</u>
Dodaj <u>n</u> owe	Abyzmienić ten program lub usunąć go ze swojego kompute Zmień/Usuń.	ra, kliknij przycisk	Zmień/Usuń
programy	😼 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_04	Rozmiar	136,00MB
5	🗒 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_08	Rozmiar	137,00MB
Dodaj/Usuń ekładniki	🔀 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_09	Rozmiar	108,00MB
systemu <u>W</u> indows	🔀 Java 2 SDK, SE v1.4.2_08	Rozmiar	428,00MB
<u>()</u>	🕼 Java Web Start	Rozmiar	2,05MB

Rys. 19 Zainstalowane maszyny Java w systemie

W celu usunięcia maszyny Java należy na liście wybrać opcję Zmień/Usuń.

Natomiast w celu sprawdzenia aktualnie działającej w systemie maszyny Java należy w linii poleceń wywołać polecenie: **jview** w przypadku Microsoft Virtual Machine lub **Java -version** 



#### INSTALACJA CZYTNIKA KART

🔤 Linia Poleceń	
C:\WINDOWS\system32>jview Microsoft (R) Ładowarka trybu poleceń języka Java (tm) Wersja 5.00.3802 Copyright (C) Microsoft Corp 1996-2000. Wszelkie prawa zastrzeżone. C:\WINDOWS\system32>	
	-
Dvc. 20 Microsoft Java Virtual Machine – poloconie įview	

Rys. 20 Microsoft Java Virtual Machine – polecenie jview

🛤 Linia Poleceń	_ 🗆 🗵
C:\WINDOWS\system32>java -version java version "1.5.0_06" Java(TM) 2 Runtime Environment, Standard Edition (build 1.5.0_06-b05) Java HotSpot(TM) Client VM (build 1.5.0_06-b05, mixed mode, sharing)	<b>^</b>
C:\WINDOWS\system32>_	
<u> </u>	•

Rys 21. Sun Java sposób weryfikacji wersji polecenie java -version

## 7. Aktualizacje maszyny Java.

W przypadku aktualizacji maszyny Java w systemie może się okazać iż aktualizacja dokonała zamiany plików sterownika czytnika kart. W przypadku problemów z podpisywaniem przelewów należy zweryfikować czy nie była aktualizowana maszyna Java – W przypadku potwierdzenia aktualizacji Javy – w celu poprawnego funkcjonowania czytnika należy wykonać ponowną instalację czytnika.

8. Weryfikacja poprawności instalacji czytnika Kart

W celu weryfikacji poprawności instalacji czytnika kart należy sprawdzić czy w **Panelu sterowania** w module **System** w zakładce **Czytnik Kart Inteligentnych** pojawiło się stosowne urządzenie (oraz czy nie jest ono oznaczone znakiem zapytania, lub przekreślone). Jeżeli jest i nie jest oznaczone znakiem zapytania lub przekreślone, dodatkowo, jeżeli po włożeniu karty lampka w czytniku po włożeniu karty świeci się w sposób ciągły – czytnik został zainstalowany poprawnie.



Rys. 22 Czytnik na liście urządzeń w Panel Sterowania\System



9. Deinstalacja czytnika w systemie.

Jeżeli czytnik kart jest już zainstalowany w systemie użytkownik zostanie o tym poinformowany podczas próby ponownej instalacji czytnika przy pomocy informacji na ekranie potwierdzenia instalacji komponentów (Rys 23)

Instalator czytnika kart mikroproc. [v1.23]	<b>X</b>
_ Instalowane składniki	
Wybierz instalowane składniki (jeśli nie jeste pozostaw składnik z listy jako wybrany):	ś pewny -
🗹 Sterowniki czytnika kart	UWAGA
☑ Komponenty dla MS Internet Explorer	ок
Komponenty dla Netscape 4.x	UWAGA
🗹 Komponenty dla Sun Java Plug-in	ок
Szczegóły << Za	amknij
Instalacja sterownika czytnika kart: UWAGA - zainstalowany w systemie czytnik rodziny GEMI Instalacja komponentów dla MS Internet Exploi	Wykryto już 🔺 PLUS rera: OK
Instalacja komponentów dla Netscape 4.x: Uw wykryto zainstalownej przeglądarki Netscape 4	/AGA - Nie .x
Instalacja komponentów dla Sun Java Plug-in:	ок

Rys 23. Informacja o już zainstalowanym w systemie czytniku.

W przypadku reinstalacji czytnika należy w pierwszej kolejności wykonać deinstalację czytnika. Proces deinstalacji czytnika kart może przebiegać na dwa różne sposoby.

- Bezpieczne usuwanie sprzętu

W celu bezpiecznego usunięcia z systemu czytnika kart należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na ikonie bezpiecznego usuwania sprzętu (w tray-u systemu Windows)

6
Rys. 24 Bezpieczne usuwanie sprzętu
Bezpieczne usuwanie sprzętu
PL 🔨 🕹 15:00

Rys. 25 Opcja Bezpieczne usuwanie sprzętu

Po wybraniu opcji **Bezpieczne usuwanie sprzętu** należy zatrzymać urządzenie **USB Smart Card Reader.** Następnie odłączyć czytnik od komputera.

- Deinstalacja w Panelu Sterowania

## Windows VISTA

W module **System** w **Panel Sterowania** wskazać myszą na zakładkę: **Czytniki kart Inteligentnych \ USB Smart Card Leader** oraz z menu podręcznego (prawy przycisk myszy na elemencie) wybrać opcję **Odinstaluj**.



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

Image: Start graficzne       VIŚTA-DTI         Image: Start Gard       Aktualizuj oprogramowanie sterownika         Image: Start graficzne       Wyłącz
Czytniki kart inteligentnych USB Smart Card Karty graficzne K
USB Smart Card Aktualizuj oprogramowanie sterownika Wyłacz
Karty sieciowe     Odinstaluj     Karty sieciowe     Odinstaluj     Skanuj w poszukiwaniu zmian sprzętu     Kontrolery DE ATA/     Właściwości     Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej     Monitory     Mysz i inne urządzenia wskazujące     Porty (COM I LPT)     Procesory     Stacje dysków     Stacje dysków CD-ROM/DVD

Rys. 26 Opcja Odinstaluj w Panelu Sterowania

Po potwierdzeniu chęci dezinstalacji urządzenia należy odłączyć czytnik od komputera.



Rys. 27 Potwierdzenie dezinstalacji urządzenia

## UWAGA!!!

Po deinstalacji urządzenia w systemie należy w **Rejestrze systemu Windows** w gałęzi: **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Cryptography\Calais\Readers.** Usunąć wpis odpowiadający deinstalowanemu czytnikowi kart.



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA



Rys. 28 Rejestr systemu Windows - Gałąź czytnika do usunięcia.

Po wykonaniu tego kroku Czytnik jest odinstalowany.

## Windows XP

W module **System** w **Panel Sterowania** wskazać myszą na zakładkę: **Czytniki kart Inteligentnych \ USB Smart Card Leader –** oraz z menu podręcznego (prawy przycisk myszy na elemencie) wybrać opcję **Odinstaluj**.





DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

Rys. 29 Opcja Odinstaluj w Panelu Sterowania

Po deinstalacji urządzenia należy odłączyć czytnik od komputera.

#### UWAGA!!!

Po deinstalacji urządzenia w systemie należy w **Rejestrze systemu Windows** w gałęzi: **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Cryptography\Calais\Readers.** Usunąć wpis odpowiadający deinstalowanemu czytnikowi kart.



Rys. 30 Rejestr systemu Windows – Gałąź czytnika do usunięcia.

Po wykonaniu tego kroku Czytnik jest odinstalowany.

## WINDOWS 98

W module **System** w **Panel Sterowania** zakładka **Menedżer urządzeń** wskazać myszkę na zakładkę **SmartCardReader** \ **USB Smart Card Leader** oraz z menu podręcznego (prawy przycisk myszy na elemencie) wybrać opcję **Usuń**.



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

Właściwości System ? 🗙
Ogólne Menedżer urządzeń Profile sprzętowe Wydajność
Wyświetl według typów C Wyświetl według połączeń
PCI System Management Bus
E Karty graficzne
t <b>a</b> ge Karty sieciowe
Er Cawlatula
Kontolety dyska avalacego
🗄 🖶 🖶 Kontrolery stacji dyskietek
🕀 🚭 Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej
📄 🕀 🏀 Modem
E Monitory
E Brate (COM & LDT)
Em SmartCardBeader
USB Smart Card Reader
🗄 🖳 Urządzenia systemowe
<u>W</u> łaściwości <u>O</u> dśwież U <u>s</u> uń <u>D</u> rukuj
OK Anuluj



Właściwości System	? ×
Ogólne Menedżer urządzeń Profile sprzetowe Wydainość	
Wyświetl według typów C Wyświetl według połączeń	
<ul> <li>Inne urządzenia</li> <li>Katy graficzne</li> <li>Katy sieciowe</li> <li>Katy sieciowe</li> <li>Kontrolery dysku twardego</li> <li>Kontrolery dźwięku, wideo i gier</li> <li>Kontrolery stacji dyskietek</li> <li>Kontrolery uniwersalnej magistrali szeregowej</li> <li>Modem</li> <li>Monitory</li> <li>Mysz</li> <li>Porty (COM &amp; LPT)</li> <li>SmartCardReader</li> <li>USB Smart Card R</li> <li>UsB Smart Card R</li> <li>Urządzenia systemowe</li> <li>Urządzenia systemowe</li> <li>Właściwości</li> </ul>	
OK A	Anuluj

Rys. 32 Opcja Usuń w Panelu Sterowania

Po deinstalacji urządzenia należy odłączyć czytnik od komputera.



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

## UWAGA!!!

Po deinstalacji urządzenia w systemie należy w **Rejestrze systemu Windows** w gałęzi: **HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Cryptography\Calais\Readers.** Usunąć wpis odpowiadający deinstalowanemu czytnikowi kart.



Rys. 33 Rejestr systemu Windows – Gałąź czytnika do usunięcia.

Po wykonaniu tego kroku Czytnik jest odinstalowany.



DOKUMENTACJA UŻYTKOWNIKA

## **III METRYKA DOKUMENTU**

Podstawowe informacje o dokumencie					
Tytuł dokumentu		Instrukcja instalacji czytnika kart v1.24			
Dotyczy aplikacji Cz		Czytnik kart			
Wersja aplikacji		1.24			
Liczba stron		22			
Data utworzenia		29.01.2009			
Data ostatniej modyfikacji		29.01.2009			
Historia Zmian					
Data	Kto		Opis zmiany		
29.01.2009	Daniel Sitek		Autor dokumentu		