

ADMITTO – ARM-Installation

Diese Anleitung beschreibt den Installationsvorgang für den ADMITTO-Leser mit ARM-Interface an Windows Betriebssystem(en). Bitte lesen Sie vor der Installation die Hinweise auf Seite 7.

Treiber- und Dokumentation zum ADMITTO-Leser:

Den ADMITTO-Treiber finden Sie unter folgendem Link

<http://www.phg.de/datentechnik/produkte/admitto/admitto-a.html> (Download \ ADMITTO_ARM.zip)

http://www.phg.de/fileadmin/Download/Admitto_ARM.zip

Inhalt der Treiber:

ADMITTO.cat	Installations-Katalog (für SHA2)
..\SHA1\ADMITTO.cat	Installations-Katalog (für SHA1)
ARM_ADMITTO.inf	Installationsdatei
91171.pdf	Montage- und Installationsanleitung
ADMITTO-A.pdf	Konformitätserklärung
ADMITTO-ARM-INFO	Dokumentation ARM-Interface
ADMITTO-ARM-Installation.pdf	Installations-Dokumentation ADMITTO
AIKT_68308.pdf	Dokumentation AIKT (Admitto-Interface-Konfiguration-Tool)
68308.exe	Konfigurations-Tool ADMITTO-Interface (CDC/HID-Umschaltung)

Standard-Treiber ADMITTO_ARM (SHA1)

Verwendung bis Windows 8 ohne spezielle Treibersignierung seitens (GlobalSign)

Signierter Treiber ADMITTO_ARM_SHA2

Enthält eine spezielle phg Treibersignierung nach SHA 256 (GlobalSign)

Notwendig für neuere Windows-Betriebssysteme (Windows 10) die lizenzierte Treiber erfordern.

Verwendung für ältere Windows – Systeme 95/98 nicht möglich

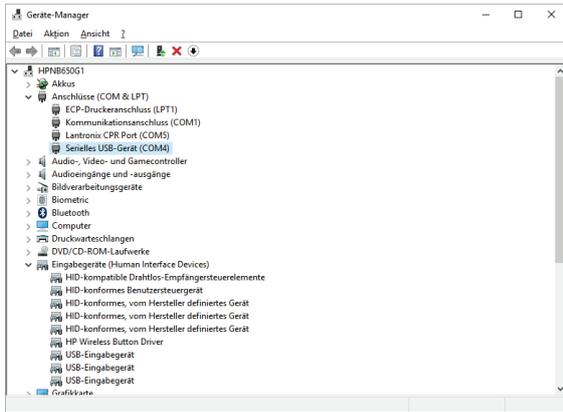
Standardmäßig wird die neuere Version SHA2 installiert. Für ältere Betriebssysteme verwenden Sie das Katalogfile „ADMITTO.cat“ im Unterverzeichnis \SHA1

Beispiel-Installationsvorgang für Windows 10

Windows 10 erkennt den ADMITTO – Leser automatisch und installiert diesen als serielles USB-Gerät. Der Leser ist danach sofort unter Verwendung des ausgewiesenen COM-Ports einsetzbar. Es wird der Windows-eigene Treiber USBSER.SYS verwendet. Es erfolgte zu diesem Zeitpunkt lediglich noch keine Treiber-Signierung des Gerätes in Verbindung mit dem Treiber. Sollte dies erforderlich sein, so kann der Treiber auch nachträglich manuell aktualisiert werden. Voraussetzung hierfür ist, dass die beiden signierten Treiberdateien „ARM_ADMITTO.inf“ und „ADMITTO.CAT“ zuvor auf dem Rechner in nicht gepackter Form gespeichert vorliegen (Pfad).

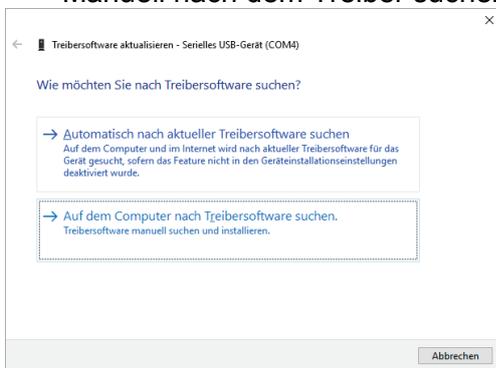
ADMITTO – Erkennung und Anmeldung als serielles USB-Gerät

ADMITTO – ARM-Installation

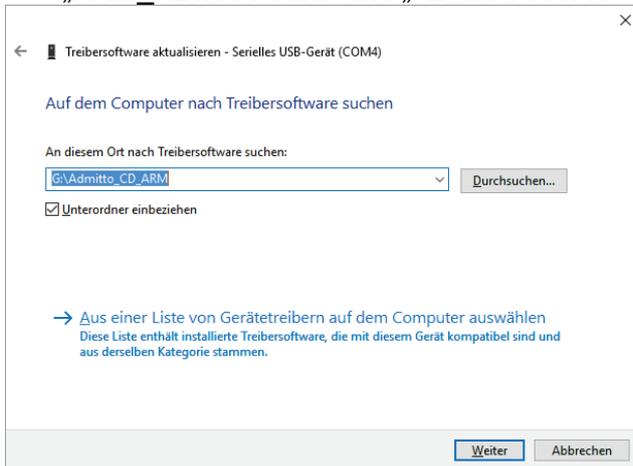


Treiber aktualisieren

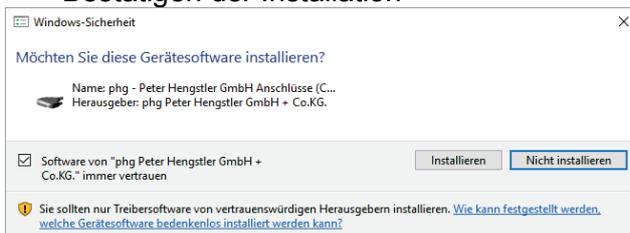
- Im Gerätemanager auf das Gerät im Kontextmenü „Treiber aktualisieren“ wählen
- Manuell nach dem Treiber suchen



- Pfadauswahl für die Installationsdateien
- „ARM_ADMITTO.inf“ und „ADMITTO.CAT“

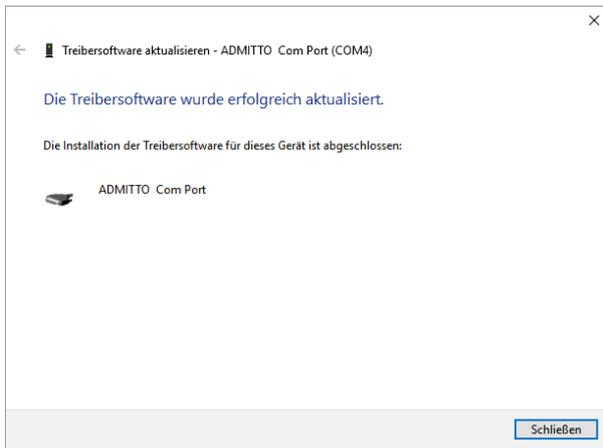


- Bestätigen der Installation

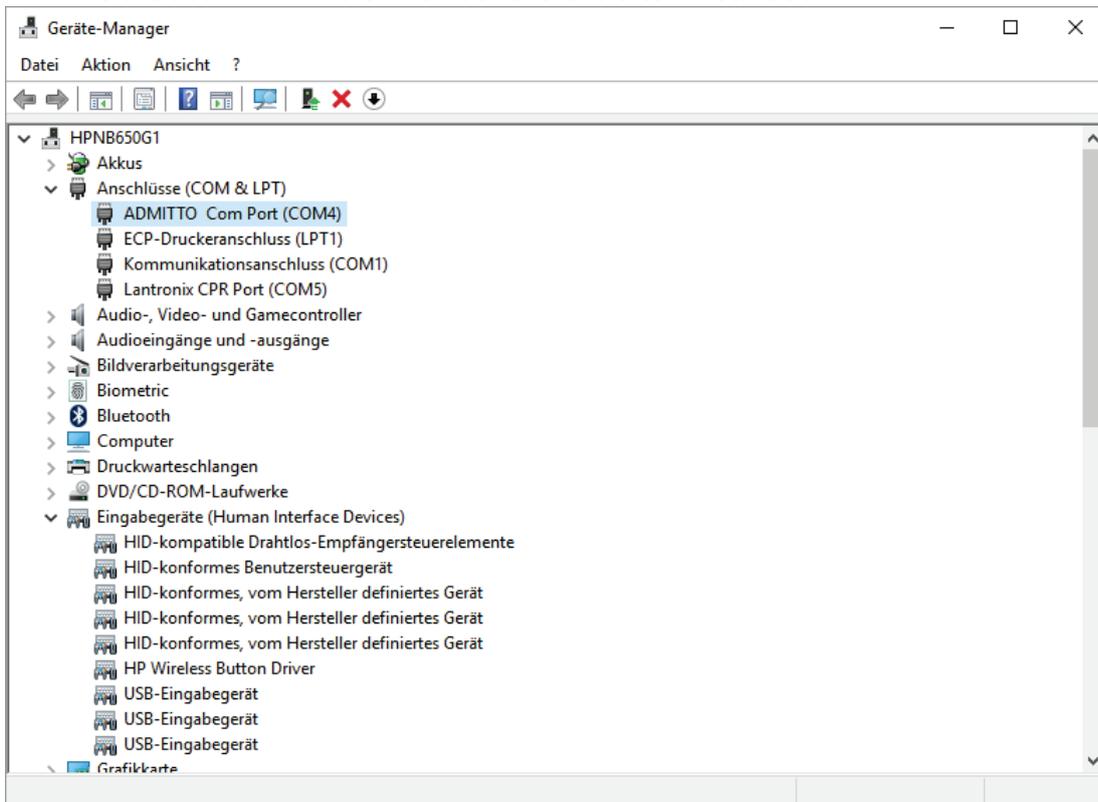


- Installation abgeschlossen

ADMITTO – ARM-Installation



- Ansicht des ADMITTO's nach der aktualisierten Installation

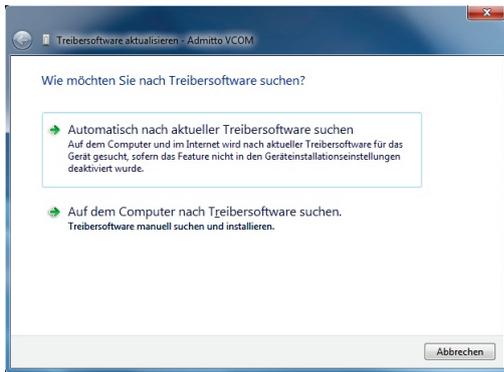


- Der ADMITTO ist jetzt signiert installiert
- Weitere Informationen unter „Eigenschaften im Gerät“

ADMITTO – ARM-Installation

Beispiel-Installationsvorgang für Windows 7 / Windows 8

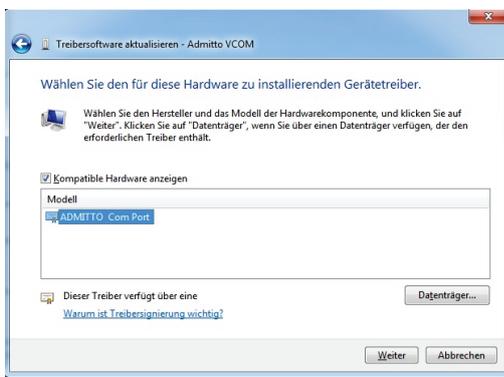
- Einstecken des Lesers in einen freien USB-Port
- Es erscheint die automatische Erkennung von Windows (sofern diese aktiviert ist).



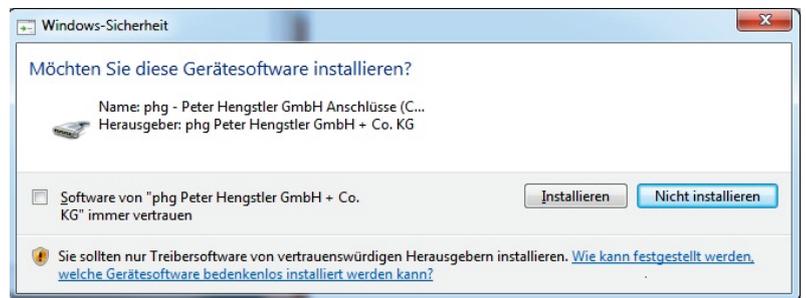
Schritt 1: (Hardware – Erkennung)



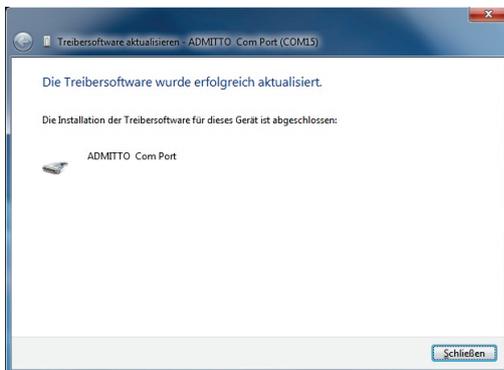
Schritt 2: (CD einlegen bzw. Quellverzeichnis auswählen)



Schritt 3: (Treiberauswahl)



Schritt 4: (Bestätigung: vertrauen und Installieren)



Schritt 5: (Installation abgeschlossen)

- Der Installationsvorgang ist damit abgeschlossen. Der Leser ist im Windows-Gerätemanager unter einem virtuellen Com-Port angemeldet. Die Installations-CD kann nun entnommen werden.
- Der ADMITTO-Leser kann nun über diesen Com-Port verwendet werden (CDC-Mode).
- Für die Konfiguration des Interface verwenden Sie bitte das ADMITTO-Interface-Konfiguration-Tool „AIKT“. (z.B. Umschaltung CDC / HID)
- Bei auftretenden Fehlern während der Installation beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 7.

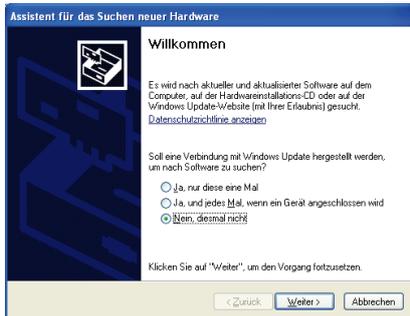
Treiber - Zertifikat:

Die Standard-Installation beinhaltet die Zertifizierung nach SHA256

Bei älteren Windows-Systemen kann eventuell noch die alte Zertifizierung notwendig sein. Diese befindet sich im Unterverzeichnis \ SHA1 des Treibers ADMITTO_ARM (ARM_Admitto.inf und admitto.cat)

Beispiel-Installationsvorgang für Windows XP

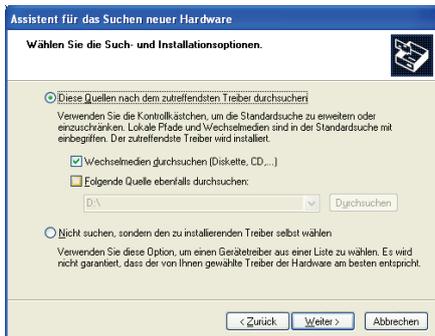
- Einstecken des Lesers in einen freien USB-Port
- Es erscheint die automatische Erkennung von Windows (sofern diese aktiviert ist).



Schritt 1: (Hardware – Erkennung)



Schritt 2: (Auswahl Treiberquelle)



Schritt 3: (CD bzw. Wechselmedium)
Alternativ: Treiber selbst wählen



Schritt 4: (Bestätigung / Installation)



Schritt 5: (Kopiervorgang)



Schritt 6: (Installation abgeschlossen)

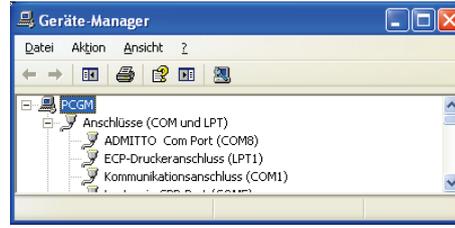
- Der Installationsvorgang ist damit abgeschlossen. Der Leser ist im Windows-Gerätemanager unter einem virtuellen Com-Port angemeldet. Die Installations-CD kann nun entnommen werden.
- Der ADMITTO-Leser kann nun über diesen Com-Port verwendet werden (CDC-Mode).
- Für die Konfiguration des Interface verwenden Sie bitte das ADMITTO-Interface-Konfiguration-Tool „AIKT“. (z.B. Umschaltung CDC / HID)
- Bei auftretenden Fehlern während der Installation beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 7.

ADMITTO – ARM-Installation

Anzeige des ADMITTO-Lesers nach erfolgter Installation:



HID-Steuerkanal (USB-HID)



Aktivierter ADMITTO-Com-Port (nur im CDC-Mode)

HID-Kennungen des ADMITTO-Lesers:

Vendor-ID: 0x16D0
Product-ID (CDC-Only): 0x0816
Product-ID (HID-Only): 0x0817
Product-ID (CDC-HID): 0x0818
Product-ID (HID-HID): 0x0819

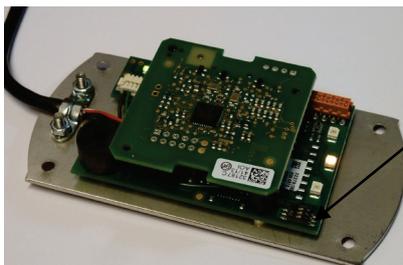
Hardware-Einstellungen am ADMITTO:

In der Standard-Einstellung wird der ADMITTO-Leser für die Konfiguration über die Software „AIKT“ ausgeliefert. Somit sind keine Hardwareeinstellungen am ADMITTO selbst vorzunehmen. Sollte dies jedoch aus irgendeinem Grund nicht gewünscht sein, kann der ADMITTO-Leser auch fix auf eine bestimmte Funktion hin eingestellt werden. Hierzu besitzt das ARM-Interface einen 3-poligen DIP-Schalter zur Konfiguration:

DIP1: OFF: CDC-Mode (Virtual COM-Port)
ON: HID-Mode (Tastaturemulation)
DIP2: OFF: HID-Steuerkanal aktiviert (Betriebsmode per Software einstellbar)
Admitto meldet sich als Composite Device (USB-Verbundgerät).
ON: HID-Steuerkanal deaktiviert (Betriebsmode nur per DIP-Schalter einstellbar)
DIP3: OFF: USB-Admitto
ON: RS232-Admitto

Damit ergeben sich folgende Betriebsmodi.

DIP1	DIP2	DIP3		
OFF	OFF	OFF	USB-Verbundgerät CDC+HID	(Product-ID 0x0818)
ON	OFF	OFF	USB-Verbundgerät HID+HID	(Product-ID 0x0819)
OFF	ON	OFF	USB-CDC	(Product-ID 0x0816)
ON	ON	OFF	USB-HID	(Product-ID 0x0817)
X	X	ON	RS232-Admitto	
ON	ON	ON	Parameter im EEPROM werden gelöscht. (nur unter Anleitung anwenden) Der Leser hupt. Beim nächsten Neustart gelten die Einstellungen der DIP-Schalter.	



DIP 1-3

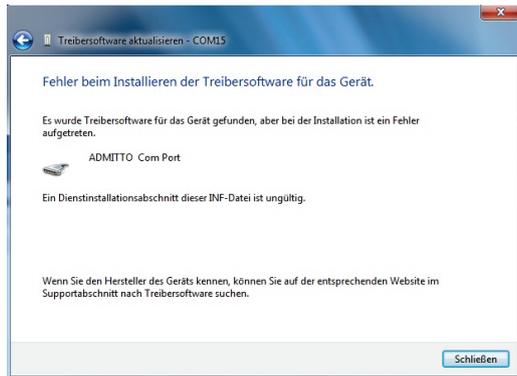
Hinweise zur Installation:

Systemdatei USBSER.SYS

Für die ordnungsgemäße Funktion des ADMITTO-Lesers unter Windows ist die Systemdatei „USBSE.SYS“ unbedingt erforderlich. Diese befindet sich normalerweise in folgendem Verzeichnis:

C:\WINDOWS\system32\drivers\

Diese befindet sich leider bei manchen Installationen in einem anderen Verzeichnis. Es erscheint dann bei der Installation die folgende Fehlermeldung. Die Installation ist damit nicht erfolgt.



Fehler bei der Installation

Suchen Sie in diesem Fall nach dem Ort der Datei und kopieren Sie diesen in das Driver-Verzeichnis. Sollten Sie diese nicht finden, befinden sich für einige Windows-Betriebssysteme die entsprechenden Dateien auf der ADMITTO-Installations-CD unter (..\Windows-Treiber\WinXXX..)

Alternativ können Sie die Installation auch bei Schritt 3 wie folgt durchführen: „Nicht suchen, sondern den zu installierenden Treiber selbst wählen“

Windows2000:

Das Windows 2000-Betriebssystem unterstützt keine „Composite-Device-Geräte“ (Verbundgeräte). Starten Sie deshalb **nicht** die normale Installation. Für die Verwendung des ADMITTO-Lesers unter Windows2000 ist vor der Softwareinstallation die Composite-Device-Funktion zu deaktivieren und der gewünschte Betriebsmode wie folgt vorzunehmen:

Deaktivierung der Composite-Device-Funktion:

- Öffnen des ADMITTO-Gerätes (Schrauben am Gehäuseboden)
- DIP-2: ON Funktion „composite Device“ (HID Steuerkanal) deaktiviert
- Einstellen des USB-Betriebsmode (fix)
 - o DIP-1: ON ADMITTO als USB-HID-Gerät konfigurieren
 - o DIP-1: OFF ADMITTO als USB- CDC-Gerät konfigurieren
- USB am PC anschließen und Installationsvorgang durchführen

(siehe hierzu auch „Hardware-Einstellungen am ADMITTO“ auf Seite 6)

Windows Embedded:

Bei Windows 7 Embedded ist der Treiber usbser.sys nicht direkt auf dem Image. Mit dem Tool: Image Configuration Editor (ICE) kann der Treiber dem Image hinzugefügt werden. Hinweise dazu finden Sie evtl. im msdn-Forum unter „using usbser.sys windows embedded“

Installation unter Linux:

siehe separate Info „ADMITTO_unter_LINUX.txt“