

Installation von LARcan

Dietmar Marek()

24.02.2021

History

Version	Datum	Entwickler	Beschreibung
01.10	09.10.2018	marekd	Anpassung an aktuelles Setup
01.09	07.12.2017	marekd	Beschreibung Firmwareupdate 4 aktualisiert
01.08	30.11.2017	marekd	Beschreibung Firmwareupdate 4
01.07	29.11.2017	marekd	Troubleshooting 6
01.06	26.08.2015	marekd	Treiberupdate in Windows 3
01.05	24.08.2015	marekd	neue Screenshots eingefügt
01.04	20.01.2014	marekd	Für neues Setup aktualisiert
01.03	05.06.2012	marekd	Anpassungen für Treiberinstallation
01.02	22.11.2010	marekd	Anpassungen für Windows 7
01.01	02.03.2010	marekd	Aus alter Version (doc) neu erstellt und angepasst

Inhaltsverzeichnis

1 Voraussetzungen	2
2 Installation von LARcan	3
3 LARlink Hardwaretreiber-Update	10
4 Firmware-Update LARsys USB to CAN	12
4.1 SD-Karte	12
4.2 LARcan	12
5 IXXAT CAN-Hardware	15
6 Troubleshooting	16
6.1 LARsys USB to CAN Interface verbindet sich nicht	16

1 Voraussetzungen

- .net-Framework 4.6.2 - wird automatisch installiert

2 Installation von LARcan

Sollte bereits eine ältere LARcan Version installiert sein, sollten Sie diese zuvor deinstallieren. Starten Sie nun die gelieferte `setup.exe`.

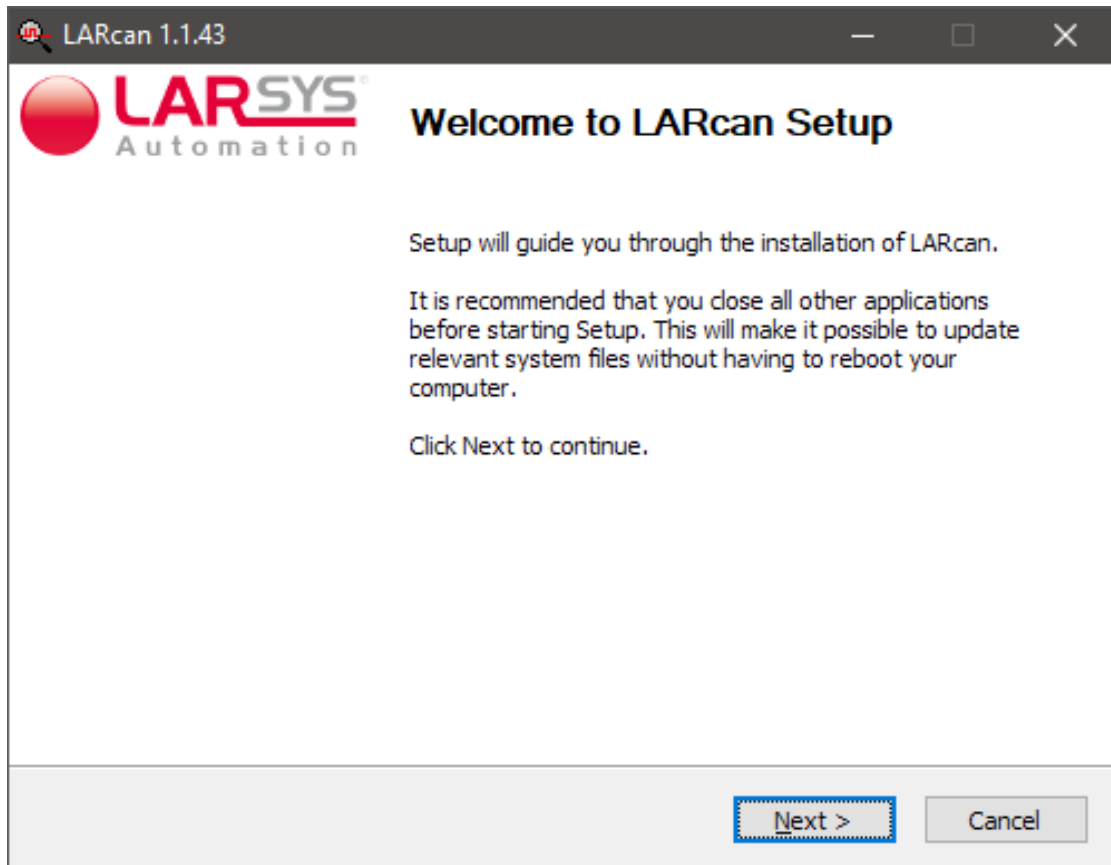


Abbildung 1: Setup Start

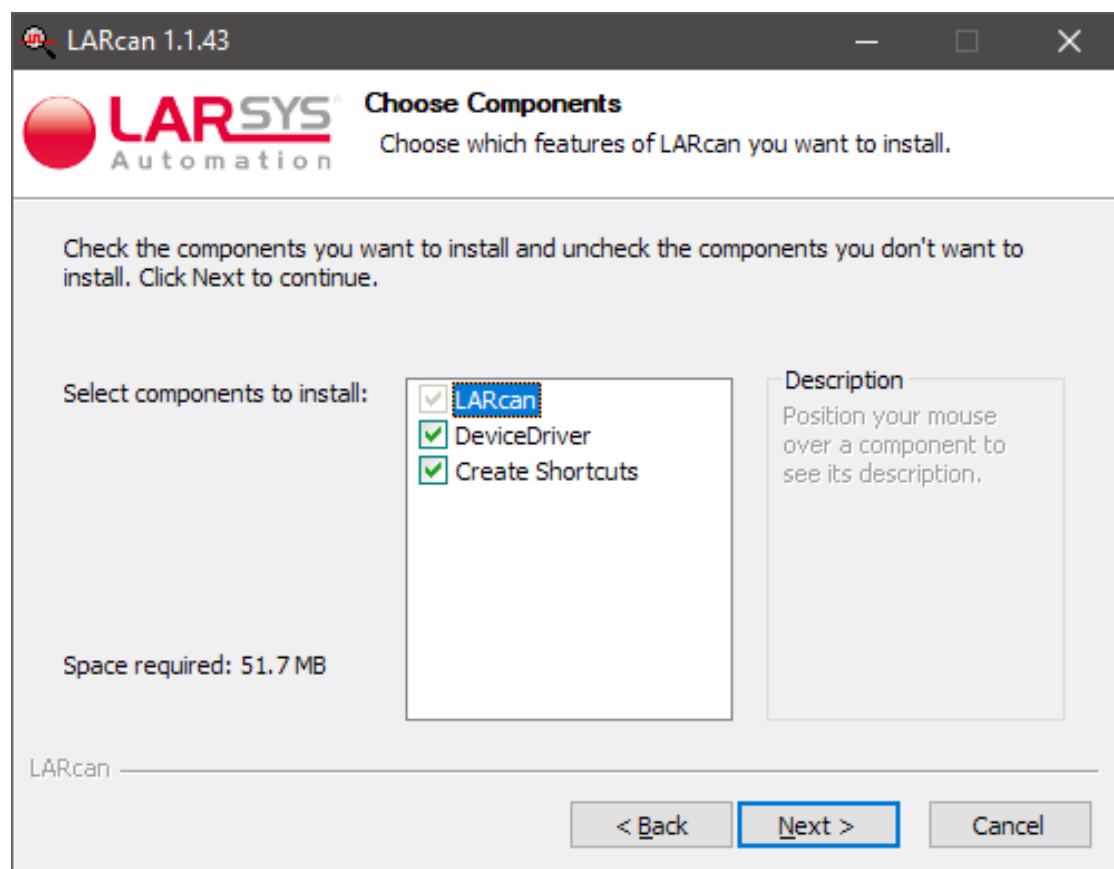


Abbildung 2: Auswahl der Komponenten

Wählen Sie die zu installierenden Komponenten inkl. der CAN-Hardwaretreiber (siehe Abb. 2). Sollte der entsprechende Treiber in der aktuellen Version bereits installiert sein, sollten Sie ihn nicht erneut installieren.

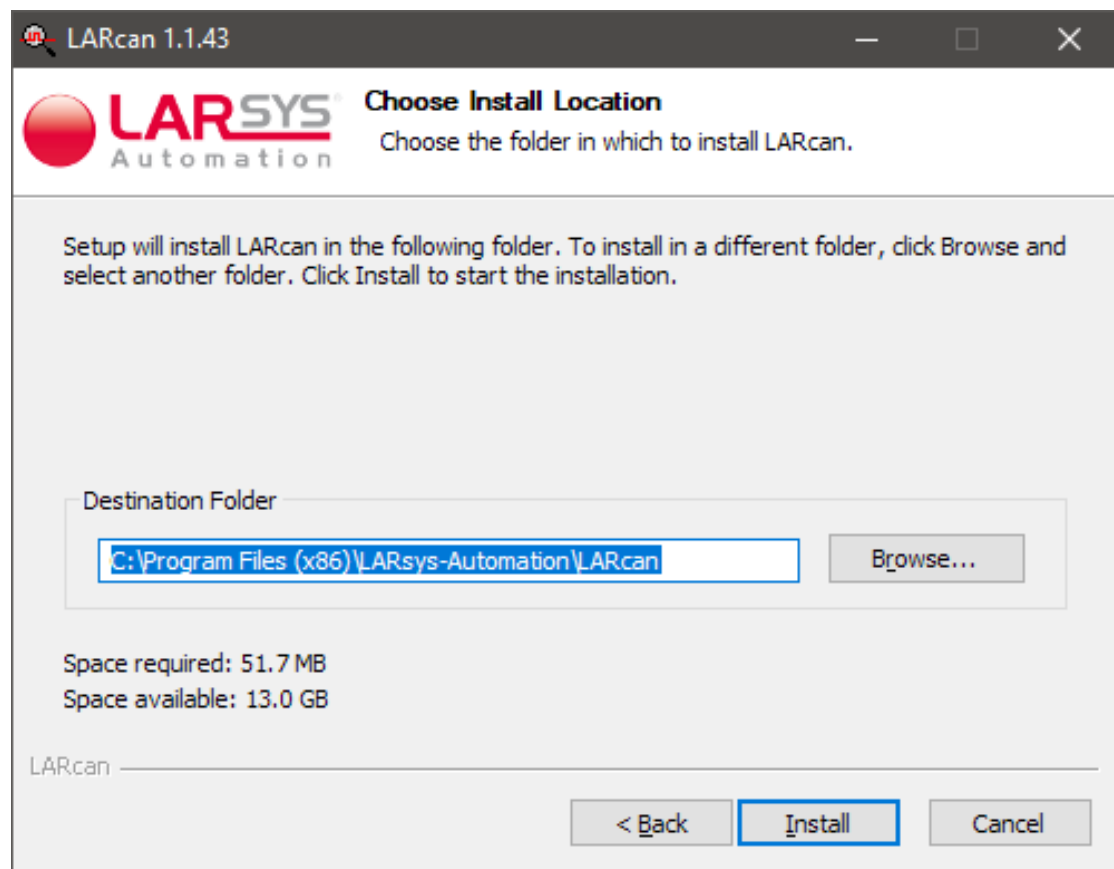


Abbildung 3: Installationsverzeichnis

Wählen Sie im Dialog (siehe Abb. 3) den Zielordner für Ihre Installation.

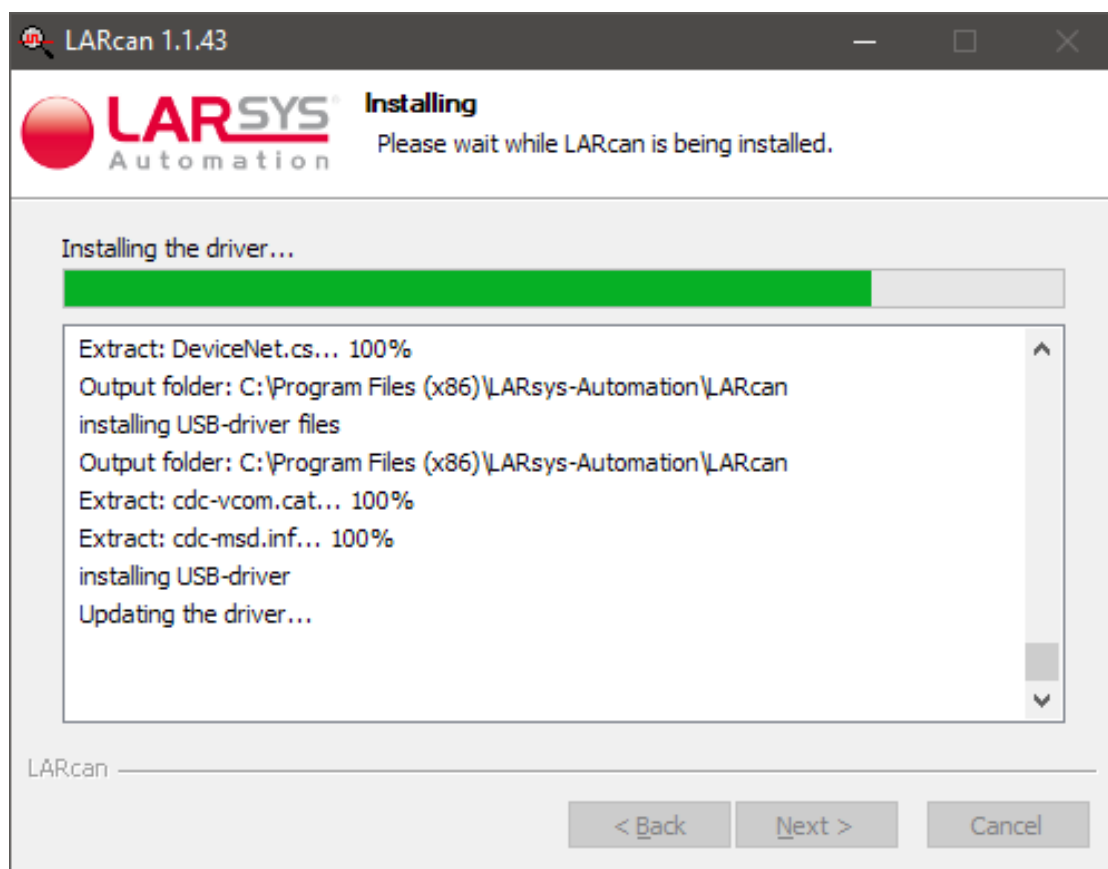


Abbildung 4: Installation

Wenn Hardwaretreiber für die Installation angewählt wurden, werden diese nun gemeinsam mit LARcan installiert.

Sollte einer der Treiber einen Neustart des Rechners verlangen, führen Sie diesen unbedingt erst nach Abschluss des LARcan-Setups und vor dem ersten Start bzw. Anschliessen der Hardware durch!

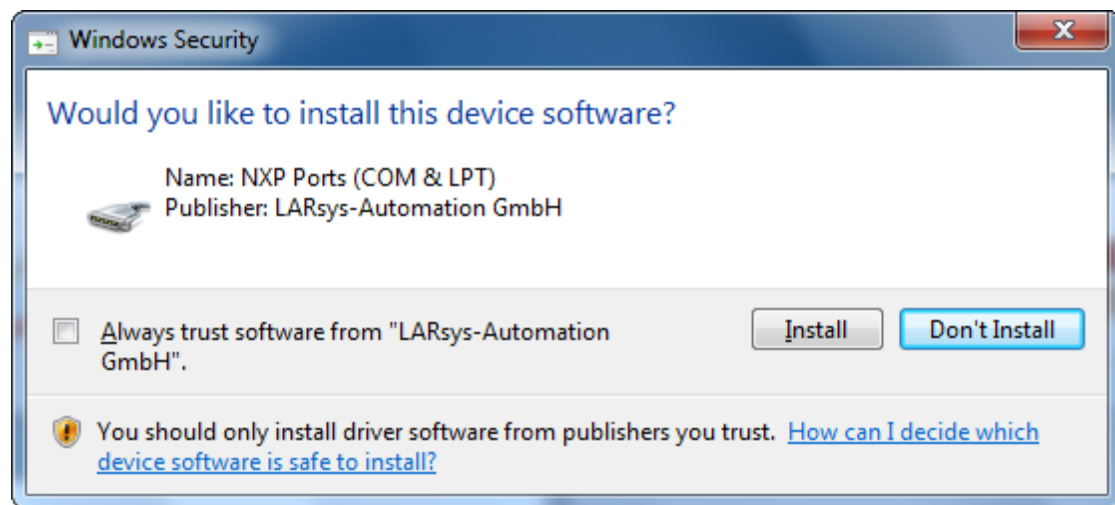


Abbildung 5: Hardwaretreiber installieren

Bestätigen Sie die Installation der LARsys-Hardwaretreiber.

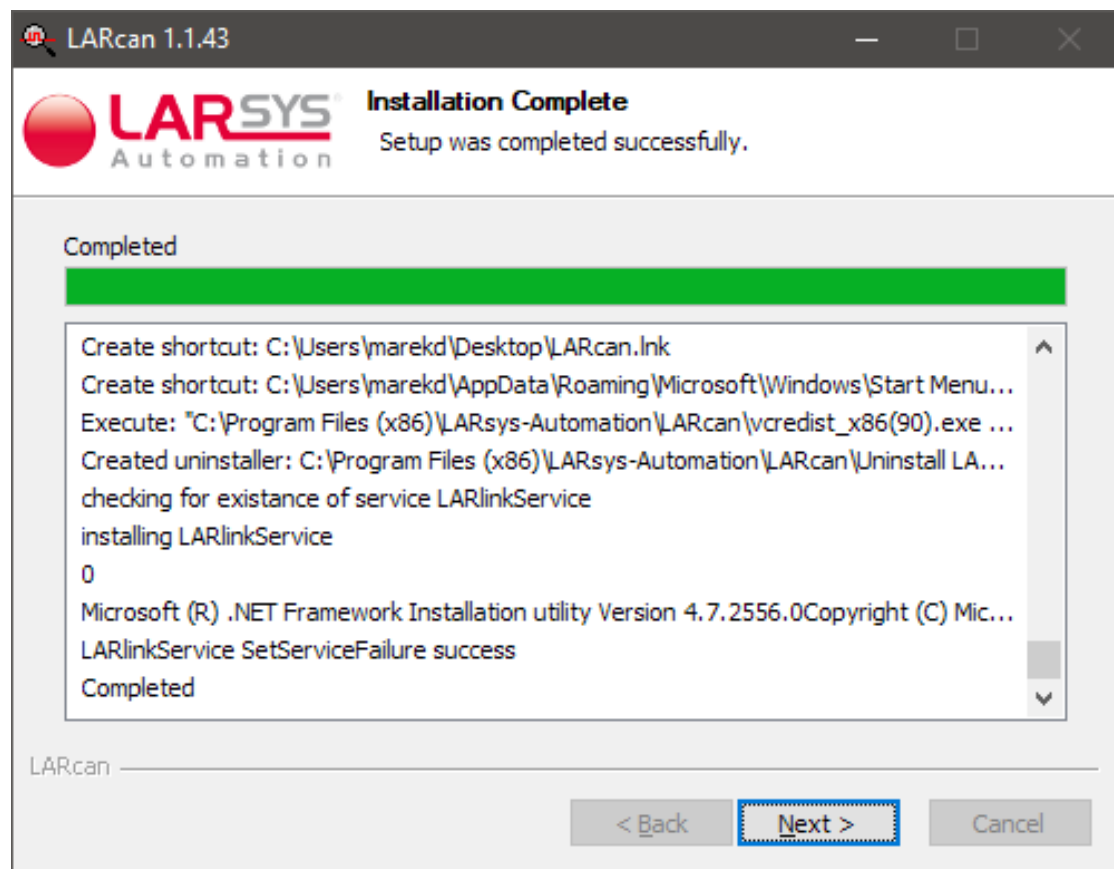


Abbildung 6: Installation abgeschlossen

LARcan ist nun auf Ihrem Rechner installiert. Bitte verwenden Sie Microsoft Update, um Ihren Computer auf dem neuesten Stand zu halten.

Wenn Sie einen Treiber installiert haben, werden Sie am nächsten Bildschirm dazu aufgefordert, Windows neu starten.

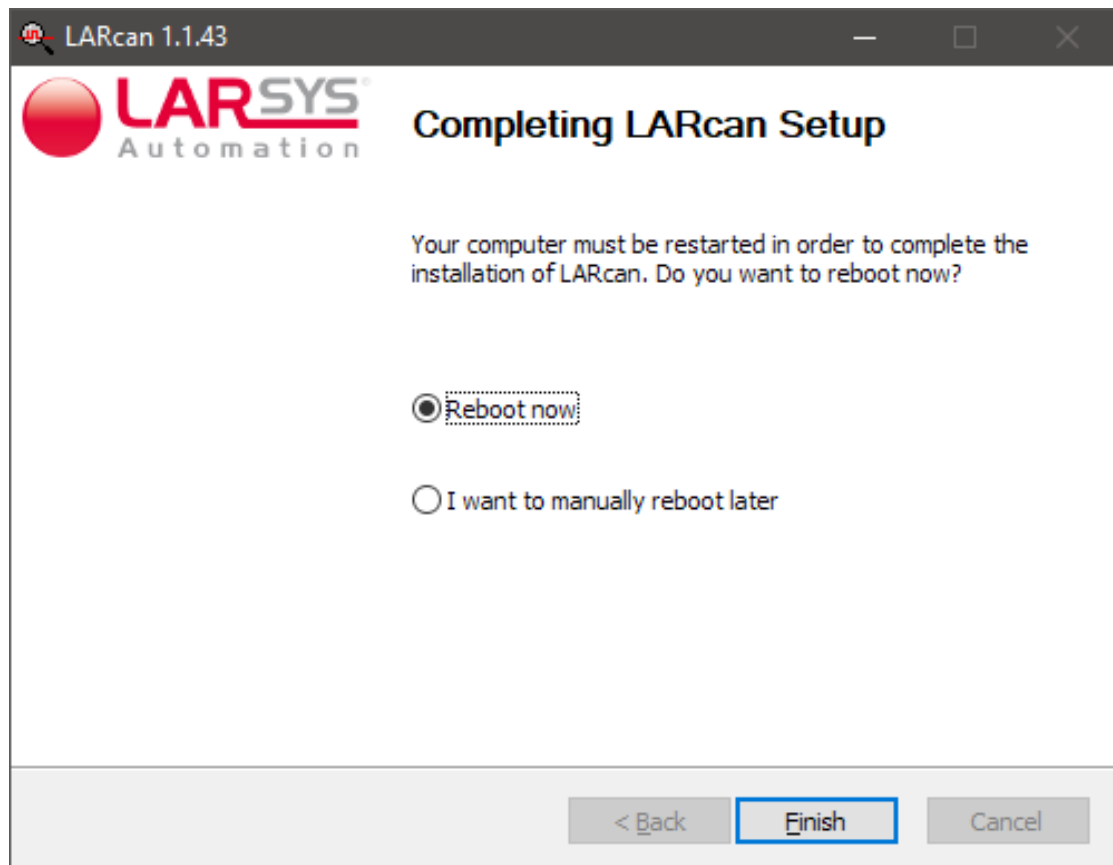


Abbildung 7: Aufforderung zum Neustart

3 LARlink Hardwaretreiber-Update

Sollte ein Gerät vor dem Setup bereits mit dem PC verbunden worden sein, kann Windows den Treiber für dieses Gerät nicht automatisch aktualisieren.

Sollte ein Treiberupdate notwendig sein, muss dieses über den Geräte-Manager manuell durchgeführt werden. Wie in Screenshot 8 ersichtlich, klickt man dazu auf den Port des verbundenen Geräts und wählt **Update**.

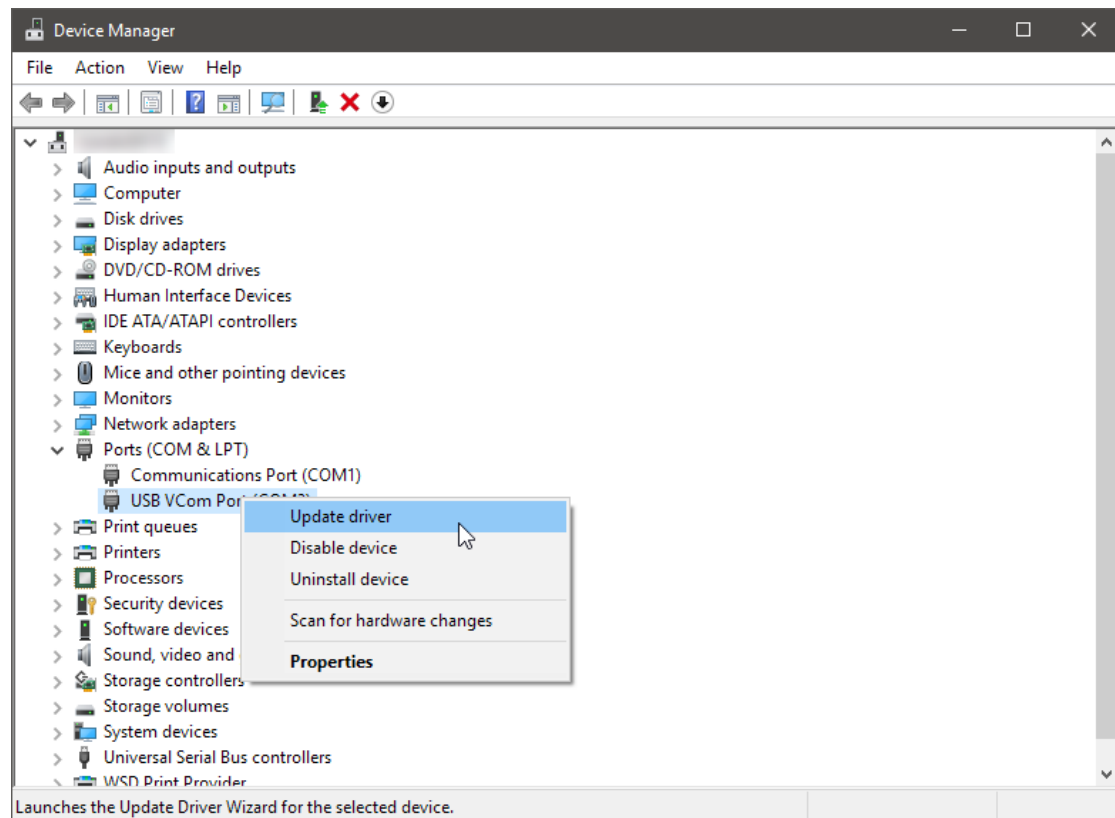


Abbildung 8: Gerätemanager, Update

Im darauffolgenden Fenster wählt man die automatische Treibersuche. Windows sucht nach dem aktuellsten installierten Treiber für das Gerät und installiert diesen. Anschliessend verlangt Windows eventuell nach einem Neustart, den man durchführen sollte.

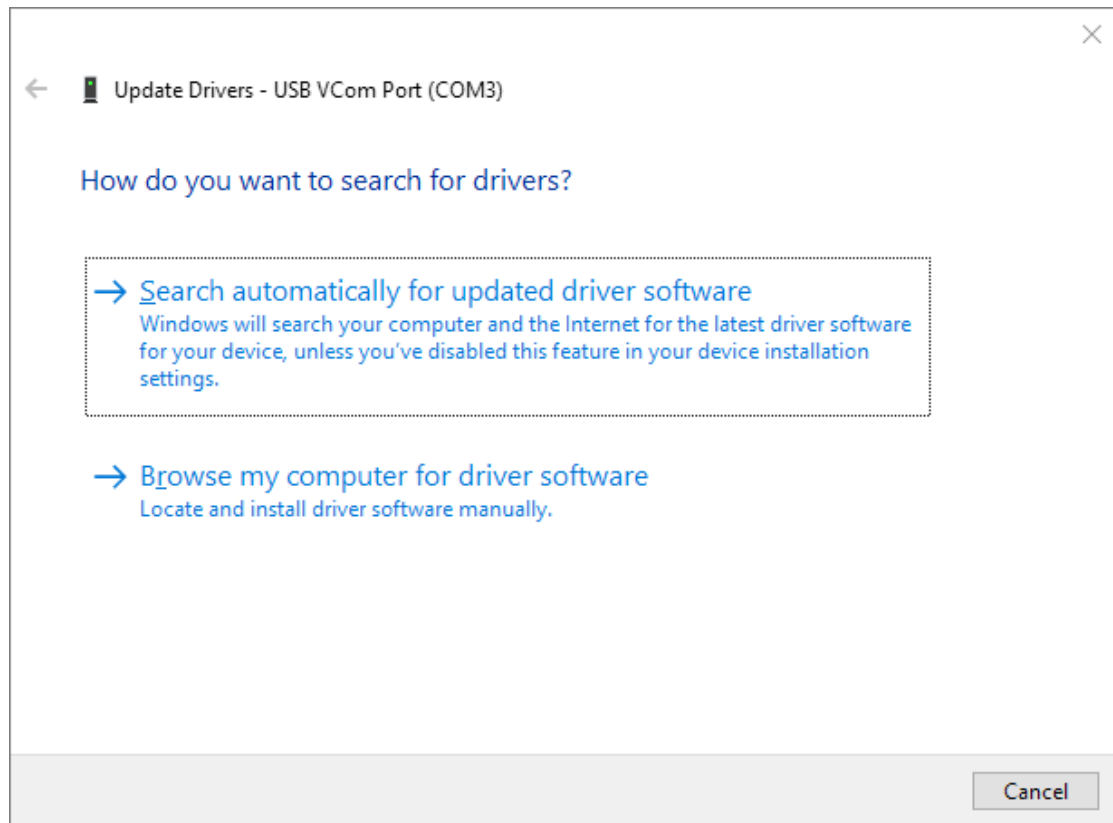


Abbildung 9: Gerätemanager, Update

4 Firmware-Update LARsys USB to CAN

Um die Firmware des Adapters zu aktualisieren, gibt es mehrere Wege, die in den folgenden Abschnitten beschrieben sind.

4.1 SD-Karte

Enthält der Adapter eine SD(MMC)-Karte, kann das Update über diese durchgeführt werden. Über den SDO-Transfer-Dialog (siehe 11, erreichbar über das Menü 10) kann der Massenspeicher-Modus aktiviert werden. Hierfür wird der erste Button der Toolbar geklickt.

Der Adapter beendet daraufhin den CAN-Modus und meldet sich als USB-Massenspeicher im System.

Direkt im root des Laufwerks (kein Unterverzeichnis!) werden die 3 Update-Files `Bootloader.fw`, `System.fw` und `Application.fw` abgelegt.

Nach dem Auswerfen des Laufwerks trennt man das USB-Kabel. Nach ein Sekunden verbindet man das Kabel erneut, das Update startet. Der Adapter wird währenddessen mehrmals neu gestartet und darf nicht vom PC getrennt werden!

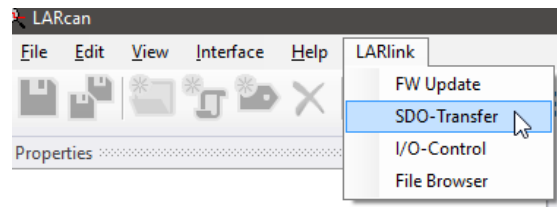


Abbildung 10: SDO Transfer Menu in LARcan

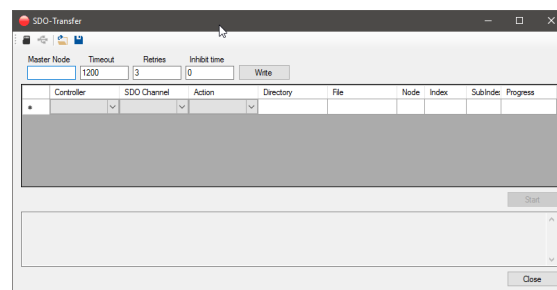


Abbildung 11: SDO Transfer Dialog in LARcan

4.2 LARcan

Über das Menü (12) öffnet man den Update-Dialog (13).

Im Dialog sieht man im oberen Bereich Informationen zum aktuell verbundenen Adapter. Mit einem Klick auf die Lupe wählt man das Update-File aus (*.zip). LARcan überprüft das File und zeigt Informationen über die enthaltenen Versionen an.

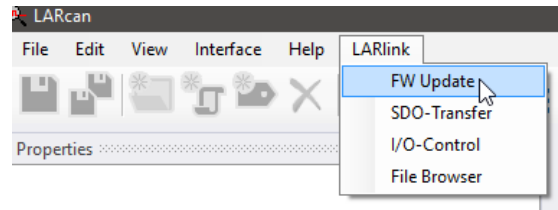


Abbildung 12: Firmware Update Menu in LARcan

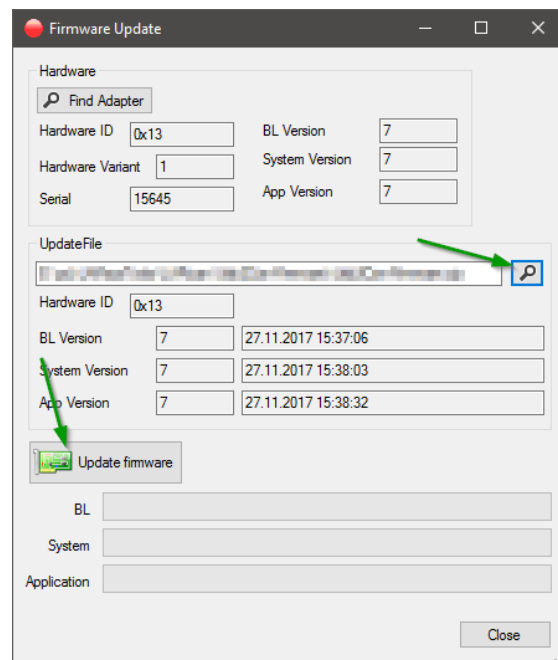


Abbildung 13: Firmware Update Dialog in LARcan

Mit einem Klick auf den **Update firmware**-Button wird das Update gestartet. Die 3 Bereiche **Bootloader**, **System** und **Application** werden nacheinander aktualisiert. Der Adapter wird währenddessen mehrmals neu gestartet und darf nicht vom PC getrennt werden! Ist das Update abgeschlossen, sollten im oberen Bereich die neuen Versionsnummern des Adapters aufscheinen. Ist das nicht der Fall, kann das Gerät über **Find Adapter** neu gesucht werden.



Mehrfache Instanzen

Stellen Sie unbedingt sicher:

- Nur ein Gerät ist mit dem PC verbunden
- Kein anderes Programm greift während des Updates auf das Gerät zu

5 IXXAT CAN-Hardware

LARcan kann auch mit IXXAT VCI-Geräten umgehen.

Beachten Sie bitte, dass Sie nur VCI3 bzw. VCI4 verwenden können.

Sie können den Treiber über <https://www.ixxat.com> herunterladen. Beachten Sie dabei ihre Windows-Version und die entsprechenden Hinweise zur Installation.

6 Troubleshooting

Eine häufige Fehlerursache ist, dass das LARcan-Setup nicht vollständig ausgeführt wurde. Wurde im Zuge des Setup ein .net-Framework oder eine andere Komponente installiert, welche einen Reboot forciert hat, wurde das LARcan-Setup nicht vollständig abgeschlossen.

In diesem Fall muss das LARcan-Setup erneut ausgeführt werden. Wenn das LARcan-Setup erfolgreich durchgeführt wurde, fordert es - wenn entsprechende Komponenten installiert wurden - zu einem Reboot auf, siehe 7. Anschliessend ist LARcan vollständig installiert und kann verwendet werden.

6.1 LARSys USB to CAN Interface verbindet sich nicht

Fehlerbild	Ursache	Lösung
ERROR-LED leuchtet	Treiber ist nicht installiert	LARcan-Setup erneut ausführen, LARSys-Treiberkomponenten auswählen 2
	Die Hardware hat einen falsch zugewiesenen Treiber	Treiberupdate in Windows durchführen, siehe 3
	Der Windows-Service LARlink läuft nicht	Service starten
	Der Windows-Service LARlink ist nicht vorhanden	LARcan-Setup erneut ausführen
	Das Gerät befindet sich im Massenspeicher-Modus	Werfen Sie das Laufwerk im Windows-Explorer aus
ERROR-LED blinkt	Der Windows-Service LARlink läuft nicht mehr	Service starten, Log-File prüfen

Abbildungsverzeichnis

1	Setup Start	3
2	Auswahl der Komponenten	4
3	Installationsverzeichnis	5
4	Installation	6
5	Hardwaretreiber installieren	7
6	Installation abgeschlossen	8
7	Aufforderung zum Neustart	9
8	Gerätemanager, Update	10
9	Gerätemanager, Update	11
10	SDO Transfer Menu in LARcan	12
11	SDO Transfer Dialog in LARcan	12
12	Firmware Update Menu in LARcan	13
13	Firmware Update Dialog in LARcan	13