Monitor Firmware Update

Diese Seite beschreibt den Firmware Update Prozess mit dem Monitor.

Damit ein Knoten über den Monitor aktualisiert werden kann, muss das Feature FEATURE_FW_UPDATE_MODE den Wert 1 haben. Sollte dies nicht vorhanden sein, bietet dieser Knoten die Firmware Update Option an und folglich ist diese auch im Monitor für diesen Knoten nicht verfügbar.

In den Screenshots sichtbare Versionen, sind Testversionen die möglicherweise nicht den aktuell verfügbaren Versionen entsprechen.

Einstellungen

Mit Version 10.2 liest der Monitor bei Programmstart alle lokal vorhandenen Knoten Firmware zip Dateien ein. Dazu muss in den Einstellungen der entsprechende Pfad hinterlegt werden. Standardmäßig ist dieser innerhalb des zentralen .bidib Ordners.

BiDiB-Monitor Settings		x
User settings	User settings	
Connection settings	Application language: English	
System settings	Number of concurrent DCC-Controls:	
	Show system & BiDiB logs	
	Technical view	
	Power user	
	User data directory	
	C:\Users\ \.bidib	
	Node firmware repository directory	
	C:\\Users\\ \\.bidib\\data\\firmware-repo	
	Save Cancel	

Firmware Repository

Ebenfalls mit Version 10.2 integriert der Monitor das zentrale Firmware Repository. Der Bereich ist in der Knotenübersicht erreichbar.

1/10



Übersicht

In der Einstiegsübersicht können (1) die lokalen Daten neu eingelesen werden, (2) online auf neue Versionen geprüft werden und (3) bei Bedarf geänderte Einstellungen gespeichert werden. Ist die Option (5) für den automatischen Abgleich aktiviert, wird bei jedem Progammstart auf neue Versionen geprüft.

	Node firm	ware repository	
Configuration	Node firmware repository		
Firmware data	5 🗸	Check for updates on startup.	
	Update repository url: Actions	http://bidib.org/node_firmware/reposit	ory.json
	Refresh repository	1 Check for updates	Save settings 3
	Advanced settings		
Tools	Proxy address:		
୍ ତ	Service authorization code:		
			Close

Die aktuelle Url zum Repository lautet: http://bidib.org/node_firmware/repository.json Sollte eine andere Url eingetragen sein, muss über die Monitor Einstellungen der 'Power User' Modus aktiviert werden, damit die Url geändert werden kann.

Lokale Versionen

Die aktuell lokal verfügbaren Versionen können über den Punkt (4) eingesehen werden.

Manufacturer	Product	Version	State	Last update
BiDiB-IF2				
OpenDCC	BiDiB-IF2	2.02.07	Stable	27.02.2016
OpenDCC	BiDiB-IF2	2.04.02	Stable	27.02.2016
LightControl 1				
OpenDCC	LightControl 1	1.03.05	Mandatory	03.02.2019
NeoControl_Ligh	t			
OpenDCC	NeoControl_Light	1.04.04	Stable	11.05.2019
OpenDCC	NeoControl_Light	1.05.00	Stable	25.08.2018
NeoControl_Sign	al			
OpenDCC	NeoControl_Signal	1.04.04	Stable	11.05.2019
OpenDCC	NeoControl_Signal	1.05.00	Stable	25.08.2018
NeoControl_Cloc	k			
OpenDCC	NeoControl_Clock	1.04.04	Stable	11.05.2019
OpenDCC	NeoControl_Clock	1.05.00	Stable	25.08.2018
OneControl 8/32				
OpenDCC	OneControl 8/32	2.03.01	Stable	26.01.2017
OpenDCC	OneControl 8/32	2.04.14	Stable	08.04.2018
OpenDCC	OneControl 8/32	3.00.14	Stable	16.09.2018
OpenDCC	OneControl 8/32	3.00.16	Stable	02.02.2019
OneDriveTurn 8/	32			
OpenDCC	OneDriveTurn 8/32	1.04.01	Stable	26.01.2017
OneST				
OpenDCC	OneST	0.01.06	Stable	27.04.2015
OpenDCC	OneST	0.01.07	Stable	27.04.2015
BiDiB RF-Basis N	ode			
OpenCarSystem	BiDiB RF-Basis Node	1.02.11	Stable	06.11.2016
OpenCarSystem	BiDiB RF-Basis Node	1.03.02	Stable	26.01.2017
OpenCarSystem	BiDiB RF-Basis Node	1.03.05	Stable	27.03.2017
Public Domain &	BiDiB RF-Basis Node			20.05.2015
ReadyBoost App	likation			

In der Spalte 'Status' wird die neu eingeführte Zustandsinformation angezeigt. Aktuell eine Firmware nach folgenden Zuständen kategorisiert:

- Stabil es handelt sich um eine Version, die nur bei Problemen installiert werden sollte.
- Notwendig diese Version sollte nach dringend installiert werden, da sie Änderungen enthält die der Stabilität des Systems dienen.
- Beta es handelt sich um einen Entwicklungsversion und sollte nur in Absprache installiert werden.

Online Versionen

Sollten online neue Versionen verfügbar sein, so werden diese in einer separaten Übersicht aufgelistet. Bei Bedarf können hier die benötigten Versionen ausgewählt und heruntergeladen werden. Nach dem Download werden automatisch die lokalen Daten neu eingelesen und ein erneuter Abgleich durchgeführt.

BiDiB Wiki - https://forum.opendcc.de/wiki/

	N	lode firmware repository			
Configuration Upo	lates available!				Download selected
Available updates	Manufacturer	Product	Version	State	Last update local -> online
Firmware data	v				
✓	FichtelBahn	ReadyRS	1.01.01	Stable	09.10.2019
✓	OpenDCC	NeoControl Light	1.05.00	Stable	25.08.2018
✓	OpenDCC	NeoControl Light	1.04.05	Stable	16.12.2019
✓	OpenDCC	NeoControl Signal	1.05.00	Stable	25.08.2018
√	OpenDCC	NeoControl Signal	1.04.05	Stable	16.12.2019
¥	OpenDCC	NeoControl Clock	1.05.00	Stable	25.08.2018
✓	OpenDCC	NeoControl Clock	1.04.05	Stable	16.12.2019
✓	OpenDCC	OneOC Standard	2.02.03	Stable	30.10.2019
New	v version available				
✓	OpenDCC	NeoControl_Light	1.04.04	Stable	10.05.2019 -> 11.05.2019
✓	OpenDCC	NeoControl_Signal	1.04.04	Stable	10.05.2019 -> 11.05.2019
▼ Tools	OpenDCC	NeoControl_Clock	1.04.04	Stable	10.05.2019 -> 11.05.2019
					Close

Knotenupdate

Ist für einen Knoten eine neue Version verfügbar sein, so wird dies durch ein kleines Icon im Informationsbereich des Knoten hinter der aktuellen Firmware Version angezeigt. Sollte es sich um ein zwingend erforderliches Update handeln, wird dies zusätzlich im Strukturbaum beim jeweiligen Knoten angezeigt. 5/10



Zum Firmware Update Dialog gelangt man über das Kontextmenü (rechtsklick) des jeweiligen Knoten im Strukturbaum.



Im ersten Schritt ist nun eine passende Firmware zu wählen. Dazu kann (1) eine Version aus dem Repository oder (2) ein lokales Firmware-Zip gewählt werden.

Bei wahl eines lokalen Firmware-ZIP, bitte das Archiv nicht **nicht entpacken**. Der Monitor inspiziert den Inhalt und stellt alle relevanten Informationen dar.

Last update: 2020/04/08 23:05	monitor:firmwareupdate https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=monitor:firmwareupdate&rev=1586379913

Firmware aktu	alisieren	х
Name: Produkt: UID: Firmware:	Test NeoLight A NeoLight Simulator V 13 P D1001239 0.00.01	
Repository: Datei:	 Version: 1.04.04 Status: Stable Version: 1.04.04 Status: Stable 	
	S Version: 1.04.06 Status: Mandatory	e Ansicht
☐ NeoC	ontrol Clock (Update), WS28xx/Neopixel Clock, A3-Prozessor	
	Update starten	
		ОК

Anschliessend die gewünschte Firmware-Variante auswählen. Das UPDATE-Paket nur auswählen, wenn eine bestehende kompatible Firmware-Version mit einer neuen Version aktualisiert werden soll. Sobald eine Firmware-Variante ausgewählt ist, wird der Start-Button freigeschaltet mit welchem der Firmware-Update-Vorgang gestartet wird.

Update firmwa	re	х
Name:	Test NeoLight A	
Product:	NeoLight Simulator	
UID:	V 13 P D1001239	
Firmware:	0.00.01	
Repository:	Service: 1.04.06 Status: Mandatory	
File:	neocontrol_v_1.04.06.zip	
	Enhar	iced view
NeoC	ontrol Clock, WS28xx/Neopixel Clock, A3-Prozessor ontrol Clock (Update), WS28xx/Neopixel Clock, A3-Prozessor Start update	
		ОК

Wenn der Firmware-Update-Vorgang beendet wurde (Fortschritt auf 100%), kann der Udpate-Dialog über den OK-Button beendet werden.



Der Knoten sollte neu starten und sich automatisch im Knotenbaum wieder anmelden.

Repository-Updater

Zusätzlich zur integrierten Version gibt es mit dem Repository-Updater eine kleine unabhängige Anwendung, mit der die aktuellen Knoten Firmware Versionen aus dem Firmware Repository heruntergeladen werden können.

Es handelt sich hierbei um eine Consolen Anwendung auf Basis von .Net Core 3.1, die sowohl unter Windows als auch unter Linux und macOS genutzt werden kann.

Zum Start muss mindestens die .NET Core Runtime installiert sein. Eine Übersicht unterstützter Betriebssysteme gibt es bei Microsoft Docs

Um die Anwendung zu starten reicht es unter Windows die *RepoUpdater.exe* auszuführen. Unter Linux bzw. macOS muss die Anwendung über die Kommandozeile / Terminal mit gestartet werden dotnet RepoUpdater.dll.

Beim Start werden die lokal vorhanden Firmware Dateien aus dem BiDiB Benutzerdatenverzeichnis (unter Windows standardmäßig c:\users\[Nutzer]\.bidib) geprüft und mit den Daten aus dem Online Repository verglichen.



Sind neue Dateien vorhanden, so kann der Downloadvorgang durch Bestätigung mit j bzw. y gestartet werden.

Nach dem Download kann die Anwendung mit Enter beendet werden.

Konfiguration

Der Repository-Updater ließt (und speichert) die Firmware Dateien aus dem BiDiB Benutzerdatenverzeichnis, welches standardmäßig auch von Monitor und Wizard verwendet werden. Sollte im Monitor ein anderes Verzeichnis eingestellt worden sein, dann dies auch für den Repository-Updater angepasst werden. Hierzu muss die *config.json* geöffnet und der Pfad für die Variable *bidibDataDirectory* gesetzt werden.

Hier ist der gleiche Pfad wie im Monitor zu wählen. Er wird automatisch um die Unterordner *data/firmware-repo* ergänzt.

```
{
    "repoUrl": "http://bidib.org/node_firmware/repository.json",
    "bidibDataDirectory": "",
}
```

Download

Version 0.1 vom 07.04.2020

RepoUpdater_0.1_2020-04-07.zip

From: https://forum.opendcc.de/wiki/ - **BiDiB Wiki**

Permanent link: https://forum.opendcc.de/wiki/doku.php?id=monitor:firmwareupdate&rev=1586379913

Last update: 2020/04/08 23:05

