Trionic 8 Klonen



 $(\mathbf{0})$

1900010000120

www.hirschmann-koxha.de kontakt@hirschmann-koxha.de

Johannes-Gutwein Str.8 D-36304 Alsfeld



+4966316080120

 www.hirschmann-koxha.de kontakt@hirschmann-koxha.de
 Johannes-Gutwein Str.8 D-36304 Alsfeld

INHALTSVERZEICHNIS

Vorbereitung	2
Treiber	2
TrionicCANFlasher	6
Auslesen	8
Steuergerät wechseln	10
Flashen	14
F.A.Q	17

🔇 +4966316080120

www.hirschmann-koxha.de
 kontakt@hirschmann-koxha.de
 Johannes-Gutwein Str.8
 D-36304 Alsfeld

VORBEREITUNG

Vor der ersten Verwendung Ihres OBDLink SX bzw. EX, ist es notwendig, dass Sie die richtigen Treiber installieren und diese einstellen. Andernfalls können Leseund Schreibvorgänge erheblich mehr Zeit benötigen oder gar fehlschlagen.

TREIBER

Laden Sie zunächst folgende Datei herunter: https://ftdichip.com/wp-content/uploads/2020/07/CDM21228_Setup.zip Entpacken Sie diese an einen beliebigen Ort und führen Sie die *"CDM21228_Setup.exe"* aus. Befolgen Sie einfach alle Installationsschritte.

Sobald die Installation abgeschlossen ist stecken Sie Ihr OBDLink SX/EX ein. Insofern der Treiber ordnungsgemäß installiert wurde, sollte die LED des Kabels grün leuchten. Ehe wir jedoch mit dem Auslesen und Beschreiben beginnen können, müssen noch zusätzliche Treibereinstellungen vorgenommen werden.



Hierzu rufen Sie die *"Systemsteuerung"* auf. Dort gehen Sie auf *"Hardware und Sound"*. Unter dem Punkt *"Geräte und Drucker"* sollte der *"Geräte-Manager"* sichtbar sein. Wählen Sie diesen aus. Es sollte sich ein neues Fenster öffnen, was wie folgt aussieht:

🛔 Geräte-Manager	_		\times			
Datei Aktion Ansicht ?						
V A DESKTOP-VNVSQ9Q			~			
> 🍃 Akkus						
> 🕼 Andere Geräte						
Audio, Video und Gamecontroller						
> 👖 Audioeingänge und -ausgänge						
> 🚠 Bildverarbeitungsgeräte						
> 🚯 Bluetooth						
> 🛄 Computer						
> 📇 Drucker						
> 🚍 Druckwarteschlangen						
> 🐺 Eingabegeräte (Human Interface Devices)						
> 🏺 Eltima Usb Stub						
> 🎽 Firmware						
> 🏣 Grafikkarten						
> 🦷 IDE ATA/ATAPI-Controller						
> 👰 Kameras						
> 🚘 Laufwerke						
> 🕕 Mäuse und andere Zeigegeräte						
> 📲 Modems						
> 🛄 Monitore						
> 🚽 Netzwerkadapter						
> 🔲 Prozessoren						
> 🛐 Sicherheitsgeräte						
> 📱 Softwaregeräte						
> 🍇 Speichercontroller						
Sneichertechnologiegeräte			~			

Unter dem Menüpunkt *"Anschlüsse (COM & LPT)"*, sollte ein Gerät namens *"USB Serial Port (COM)"* auftauchen. Führen Sie einen Rechtsklick hierauf aus und wählen Sie *"Eigenschaften"* aus.



Erneut öffnet sich ein neues Fenster. Wechseln Sie dort in den Tab *"Anschlusseinstellungen"* und konfigurieren Sie diese wie nachfolgend dargestellt.

Eigenscha	ften von USB Serial Port	(COM2))		×
Allgemein	Anschlusseinstellungen	Treiber	Details	Ereignisse	
	Bits pro Sek Date	unde: (921600 8		~
	F	arität:	Keine		\sim
	Stop	pbits:	1		\sim
	Flusssteu	erung:	Keine		~
		Erwe	eitert	Wieder	erstellen
			(OK	Abbrechen



Klicken Sie auf *"OK"* und rufen Sie erneut die Eigenschaften auf, wechseln Sie wieder auf den Tab *"Anschlusseinstellungen"* und klicken diesmal auf *"Erweitert…"*. Ändern Sie dort ihre Einstellungen auf folgende Werte ab.

Erweiterte Einstellungen für COM2			?	×
COM-Anschlussnummer: COM2 USB Packetgrößen Reduzieren Sie die Werte, um Performan Erhöhen Sie die Werte für eine höhere G Empfangen (Bytes): Senden (Bytes):	ce-Probleme bei gering eschwindigkeit. 4096 ~ 4096 ~	yen Baudraten zu beheben.	OK Abbrech Standa	nen
BM Einstellungen Reduzieren Sie die Werte, um Kommunika verringern. Wartezeit (ms): Timeouts Minimale Anzahle der Lese-Timeouts (ms): Minimale Anzahle der Schreib-Timeouts (ms):	tionsprobleme zu 1 ~ 0 ~ 0 ~	Allgemeine Optionen PlugPlay für serielle Schnittstelle Serieller Drucker Apprechen der Kommunikation, wen Event bei unvornergesenener Entre Goräte Beim Schließen der Verbindung RTS Apschaften der Modemansteuerung Hachfelsten der Goräte Enable Selective Suspend Selective Suspend Idle Timeout (sed	n aas Gerat ernung aes aktiv setzen peim ts): 5	\square \square \square \square \neg

Hierbei ändern Sie lediglich die *"Wartezeit (ms)"*. Sollten Sie ein etwas älteres Gerät besitzen empfiehlt sich die Einstellung auf lediglich 2, anstelle von 1 zu setzen. Andernfalls kann es zum Datenverlust bei der Übertragung mit dem TrionicCANFlasher kommen – dieser wird daraufhin die Operation abbrechen. Überprüfen Sie die Einstellungen ein letztes Mal.





www.hirschmann-koxha.de
 kontakt@hirschmann-koxha.de
 Johannes-Gutwein Str.8
 D-36304 Alsfeld

TRIONICCANFLASHER

Nachdem Sie das Interface erfolgreich eingerichtet haben, widmen wir uns nun dem *"TrionicCANFlasher"*. Diese können Sie über folgenden Link beziehen:

https://txsuite.org/download/trionic-can-flasher/

oder

https://hirschmann-koxha.de/informationen/downloadarchiv/

Installieren Sie den *"TrionicCANFlasher"* und öffnen Sie diesen. Wählen Sie unter *"ECU Type"* Ihr entsprechendes Steuergerät aus, anschließend sollte dies wie folgt aussehen.

TrionicCANFlasher v0.1.68.0			- 🗆 X
	Read ECU DTC	Flash ECU	Read ECU
	Edit Parameters	Get ECU info	Read SRAM
	Read ECU calibration	Recover ECU	Restore T8
	Write ECU DID	Log data	Settings
	>	ECU Type Trionic	B; Main 🗸 🗸
	View documentation		
	Open logging directory	4	

Klick Sie nun auf *"Settings"*, unter *"Adapter type"* wählen Sie dort das *"OBDLink SX"* aus. Unter *"Adapter"* wählen Sie den entsprechend COM Port.



Diesen können Sie dem Geräte-Manager entnehmen. Häufig ist dieser hinter dem Gerätenamen vermerkt. Den *"Com speed"*können Sie auf 1Mbit setzen. Eine Konfiguration sieht dann beispielsweise so aus.

Settings	×
Adapter type	Adapter
OBDLink SX \sim	COM3 \checkmark
	Com speed
Enable logging	1Mbit \vee
Only P-Bus connection	Use Legion bootloader
✓ Use flasher on device	Remember dimensions
Advanced features	Inter-frame delay
I know what I am doing	1200 (Default) \vee
Unlock system partitions	✓ Use last address pointer
Unlock boot partition	Skip certain delays
Auto update checksum	
Verify checksum before flash	
Cancel	Save

Anschließend bestätigen Sie Ihre Einstellungen über die Schaltfläche *"Save"*, andernfalls werden die Einstellungen nicht gespeichert. Somit ist der *"TrionicCANFlasher"* ebenfalls konfiguriert.



+4966316080120

www.hirschmann-koxha.de
 kontakt@hirschmann-koxha.de
 Johannes-Gutwein Str.8
 D-36304 Alsfeld

AUSLESEN

Begeben Sie sich in Ihr Fahrzeug und verbinden Sie das Interface mit der OBD-Buchse im Fußraum des Fahrers.



Drehen Sie nun den Zündschlüssel in die Stellung *"ON"* und schalten Sie alle Verbraucher wie z.B. Radio, Scheinwerfer, Sitzheizung, Klima, usw. aus. Stecken Sie das Kabel nun in Ihren Laptop und öffnen Sie den *"TrionicCANFlasher".*



+4966316080120www.hirschmann-koxha.de

www.mirschmann-koxha.de
 kontakt@hirschmann-koxha.de
 Johannes-Gutwein Str.8
 D-36304 Alsfeld

Folgendes Fenster sollte sich öffnen.

Speichern unter						×	<
\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow	> Dieser PC > Dokumente			C .	₽ "Dokument		
Organisieren 👻 Neuer	Ordner					∎ - 🕐	
> 💀 Nextcloud - adm	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe			^
	Caral Adobe	27.03.2020 15:14	Dateiordner				
> 🥺 Nextcloud - rey@	AFRMaps	20.09.2020 22:34	Dateiordner				
👻 💻 Dieser PC	Benutzerdefinierte Office-Vorlagen	10.02.2020 17:18	Dateiordner				
> 🔀 Bilder	🗖 DbgLogs	14.10.2020 22:44	Dateiordner				
> 📒 Desktop	Downloads	03.07.2021 03:35	Dateiordner				
> 📑 Dokumente	Tax Fax	22.02.2020 16:15	Dateiordner				
> 🛓 Downloads	🧰 Gescannte Dokumente	28.07.2020 15:02	Dateiordner				
· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	HeidisOI	25 N7 2N2N 23-2A	Dateiordner				
Dateiname: 🗌						``````````````````````````````````````	2
Dateityp: Bin file	s (*.bin)						2
 Ordner ausblenden 					Speichern	Abbrechen	.::

Geben Sie einen beliebigen Dateinamen ein und wählen Sie einen Speicherort aus. Diese Datei werden wir nachher auf das neue Steuergerät flashen. Dieser Vorgang wird zwischen 3-8 Minuten dauern.

STEUERGERÄT WECHSELN

Sobald dieser Vorgang abgeschlossen ist, schalten Sie die Zündung wieder aus und ziehen den Schlüssel ab. Öffnen Sie nun die Motorhaube und begeben Sie sich zum Motorraum.

Entfernen Sie die Motorabdeckung:



Es handelt sich dabei um drei Torx T30 Schrauben.

Bankverbindung IBAN: DE56 1101 0100 2351 3977 77 BIC: SOBKDEBBXXX

•4966316080120

D-36304 Alsfeld

0

www.hirschmann-koxha.de kontakt@hirschmann-koxha.de Johannes-Gutwein Str.8



Nachdem die Plastikabdeckung entfernt ist, sollte das Motorsteuergerät an folgender Stelle zu finden sein:



Tel.: +49 6631 6080120 Mail: kontakt@hirschmann-koxha.de Bankverbindung IBAN: DE56 1101 0100 2351 3977 77 BIC: SOBKDEBBXXX



 +4966316080120
 www.hirschmann-koxha.de kontakt@hirschmann-koxha.de

O Johannes-Gutwein Str.8 D-36304 Alsfeld

Lösen Sie anschließend die beiden Stecker wie folgt:



Tel.: +49 6631 6080120 Mail: kontakt@hirschmann-koxha.de Bankverbindung IBAN: DE56 1101 0100 2351 3977 77 BIC: SOBKDEBBXXX



Anschließend entfernen Sie die vier 10mm Schrauben:



Setzen Sie nun das neue Steuergerät in umgekehrter Reihenfolge ein.

Hinweis:

Das Massekabel ist zwingend anzuschließen. Andernfalls kann keine Verbindung mit der Motorsteuergerät aufgebaut werden!





FLASHEN

Begeben Sie sich wieder in Ihr Fahrzeug und bereiten Sie alles genauso vor wie beim Auslesen.

Gehen Sie auf *"Settings"* und aktivieren Sie unter *"Advanced features"* die Option *"I know what I am doing"*, sowie *"Unlock system partitions"*.

Settings	×
Adapter type	Adapter
OBDLink SX 🗸 🗸	~
	Com speed
Enable logging	1Mbit \sim
Only P-Bus connection	🗹 Use Legion bootloader
Use flasher on device	Remember dimensions
Advanced features	Inter-frame delay
🗹 l know what l am doing	1200 (Default) \lor
Unlock system partitions	Use last address pointer
Unlock boot partition	Skip certain delays
Auto update checksum	
Verify checksum before flash	
Cancel	Save

Speichern Sie diese Einstellung mit "Save".

 +4966316080120
 www.hirschmann-koxha.de kontakt@hirschmann-koxha.de
 Johannes-Gutwein Str.8 D-36304 Alsfeld

Nun klicken Sie auf "Flash ECU" und wählen Ihre zuvor ausgelesen Datei aus.

Es kann während der Prozedur vorkommen, dass folgende Fehlermeldungen im SID erscheinen:



Dies ist vollkommen normal und kein Grund zur Sorge.

Janko Hirschmann, Rey Koxha GbR Johannes-Gutwein Str.8 D-36304 Alsfeld USt-IdNr.: DE329473131 Tel.: +49 6631 6080120 Mail: kontakt@hirschmann-koxha.de Bankverbindung IBAN: DE56 1101 0100 2351 3977 77 BIC: SOBKDEBBXXX



Sobald der Flash abgeschlossen ist, wird meistens folgende Information angezeigt:



Achten Sie hierbei genaustens auf die *"MCP Firmware information"* und den darunterliegenden *"Version string"*. Sollte Ihr Fahrzeug kein Facelift sein (Modelljahr vor 2007), so müssen Sie unbedingt das MCP R1.0 draufhaben. Für Fahrzeuge des Modelljahres 2007 und neuer bedarf es dem MCP R1.1.

Dieses kann nachträglich geflasht werden. Die notwendigen Dateien finden Sie auf unserer Website.

Um das MCP zu flashen, wechseln sie unter *"ECU Type"* auf *"Trionic 8: MCP (Experimental)"*.

Klicken Sie anschließend auf *"Flash ECU"* und wählen die korrekte Datei für ihr MCP aus.

Dieser Vorgang sollte binnen 30-60 Sekunden abgeschlossen sein. Schalten Sie erneut die Zündung aus und entfernen Sie den Schlüssel. Stecken Sie ihn erneut ein und starten Sie das Fahrzeug. Wenn alles geklappt hat, startet das Fahrzeug.

•4966316080120

www.hirschmann-koxha.de
 kontakt@hirschmann-koxha.de
 Johannes-Gutwein Str.8
 D-36304 Alsfeld

F.A.Q.

Q.: Gibt es auch eine Videoanleitung zum Austausch des Steuergeräts?
A.: Momentan gibt es leider nur Anleitungen in englischer Sprache, dennoch empfehlen wir Ihnen sich z.B. diese hier anzuschauen: https://www.youtube.com/watch?v=MppFboIPUB0

Q.: Können Sie mir bei der Einrichtung und der allgemeinen Prozedur helfen?
A.: Selbstverständlich. Wir können die Einrichtung des Interfaces gerne mit Ihnen per Fernwartung vornehmen. Hierfür kontaktieren Sie uns vorher und wir machen einen Termin aus. Bedenken Sie jedoch, dass hierfür eine Internetverbindung benötigt wird.

Q.: Gibt es irgendetwas was ich beachten sollte um einen schlechten Flash zu vermeiden?

A.: Wir empfehlen Ihnen grundsätzlich Ihre Autobatterie vorher zu laden oder zumindest auf ausreichende Restspannung zu prüfen.