# Hirschmann Koxha

Einrichtung & Bedienung OBDLink SX/EX



www.hirschmann-koxha.de

kontakt@hirschmann-koxha.de



# Hirschmann Koxha

+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 🛃 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		
Speichertechnologiegeräte		~

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.

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



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

Eigenschat	ften von USB Serial Port	(COM	2)			×
Allgemein	Anschlusseinstellungen	Treibe	r Details	Ereigniss	e	
	Bits pro Sek	unde:	921600		~	
	Date	enbits:	8		~	
	F	arität:	Keine		~	
	Stop	opbits:	1		~	
	Flusssteu	erung:	Keine		~	
Erweitert Wiederherstellen						
			(	DK	Abbreche	en



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.

veiterte Einstellungen für COM2			?	)
COM-Anschlussnummer: COM2		~	OK	
USB Packetgrößen			Abbreck	nen
Reduzieren Sie die Werte, um Performar	nce-Probleme bei gerin	gen Baudraten zu beheben.	Standa	rd
Erhöhen Sie die Werte für eine höhere G	Geschwindigkeit.			
Empfangen (Bytes):	4096 ~			
Senden (Bytes):	4096 ~			
BM Einstellungen		Allgemeine Optionen		
Reduzieren Sie die Werte, um Kommunik verringern.	ationsprobleme zu	PlugPlay für serielle Schnittstelle Serieller Drucker		
Wartezeit (ms):	1 ~	Abbrechen der Kommunikation, wenn Buggescheltet wird Event bei unvornergesenener Enttern Coräte	das Gerat nung des	
Timeouts		Beim Schließen der Verbindung RTS a Abschalten der Modemansteuerung d	ktiv setzen eim	
Minimale Anzahle der Lese-Timeouts (ms):	0 ~	Enable Selective Suspend		
Minimale Anzahle der Schreib-Timeouts (ms):	0 ~	Selective Suspend Idle Timeout (secs	): 5	~

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.



3	14066216090120	
	T4900510000120	
~		

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/

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



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 $\checkmark$
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) $\lor$
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".* 

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



+4966316080120

 www.hirschmann-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 , P "Dok	umente" durchsuchen
Organisieren 🔻 Neuer	Ordner				≣ - 👔
> 🧟 Nextcloud - adm	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	^
	Adobe 🔁	27.03.2020 15:14	Dateiordner		
> 🥺 Nextcloud - rey@	Contraction 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	🧰 Fax	22.02.2020 16:15	Dateiordner		
> 🛓 Downloads	🦰 Gescannte Dokumente	28.07.2020 15:02	Dateiordner		
· • · · · · · ·		25 07 2020 22.24	Dateiordner		¥
Dateiname:					~
Dateityp: Bin file	s (*.bin)				~
<ul> <li>Ordner ausblenden</li> </ul>				Speiche	rn Abbrechen .:i

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. Das beschreiben funktioniert ebenfalls auf diese Art (hierbei nur auf *"Flash ECU"* gehen).



•4966316080120

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

# F.A.Q.

Q.: Mein Saab 9-3II zeigt mir verschiedene Fehler während des Flashvorgangs an!
A.: Dies ist normal. Entfernen Sie vor dem nächsten Start einfach kurz den Schlüssel. Die Fehler sollten dann verschwinden.

Q.: Mein Saab 9-3I (T7) bzw. 9-5I startet nicht mehr!
A.: Entfernen Sie die Sicherung 17 aus Sicherungskasten im Armaturenbrett für 30-60 Sekunden.