Over the Air Updater für LinTech Bluetooth Low Energy Adapter

Handbuch



Handbuch Over the Air Updater für LinTech BLE Adapter

Modelle: 1509-RS232 /x/x – LinTech Bluetooth Low Energy RS232 Adapter 1509-USB – LinTech Bluetooth Low Energy USb Adapter

Copyright

Copyright 2020 LinTech GmbH Kommunikationstechnologien. Alle Rechte vorbehalten. LinTech behält sich das Recht vor Änderungen am Produkt und an der Beschreibung ohne spezielle Ankündigung vorzunehmen.

Technischer Support

LinTech GmbH Kommunikationstechnologien Friedrich-Engels-Straße 35 D – 13156 Berlin E-Mail: supportteam@lintech.de

Inhalt

1.	Einleitung	3
2.	Voraussetzungen	3
3.	Update	4

1. Einleitung

Die LinTech BLE Adapter werden über eine Bluetooth Low Energy Verbindung upgedatet. Sie benötigen zusätzlich zum BLE Adapter einen Bluetooth USB Stick mit CSR Chipsatz und die Software "Over the Air Updater" für Windows.

Der Bluetooth USB Stick kann bei LinTech unter der Artikelnummer 1410 zum Preis von 9,90 EUR bestellt werden. Die Update SW ist beim Kauf eines LinTech BLE Adapetrs im Lieferumfang enthalten.

Unterstützte Betriebssysteme: Windows 7 Windows 8 Windows 10

2. Voraussetzungen

Schließen Sie den Bluetooth USB Stick an den PC an und installieren Sie ihn unbedingt mit den CSR Treibern von der mitgelieferten CD. Das OTAU Programm erwartet einen Bluetooth USB Stick mit CSR Chipsatz, mit Bluetooth USb Sticks anderer Hersteller arbeitet die Software OTA Updater nicht. Sollten Sie den USb Stick schon automatisch oder mit den Treibern z.B. von LogiLink installiert haben, lassen Sie sich die USB Geräte anzeigen, wählen den Stick aus und gehen über Eigenschaften auf Treiber aktualisieren und wählen dann den CSR Treiber.

Kopieren Sie den Inhalt des Verzeichnisses OTAU Software in ein Verzeichnis auf Ihrem PC und

starten Sie die OTAU Applikation "uEnergyOTAUpgrader.

Kopieren Sie das Firmware Update Image für den Bluetooth Low Energy Adapter in ein Verzeichnis Ihrer Wahl.

Der BLE Adapter, welchen Sie updaten muß betriebsbereit und im Update Modus sein. Den BLE Adapter könenn Sie über die Konfigurator –Software oder unter Nutzung eines Terminalprogramms mit dem AT-Kommandos AT+OTAU in den Update Modus versetzen. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie in der Beschreibung zur Konfigurator Software oder im Handbuch des jeweiligen BLE Adapters.

Sowohl Konfigurator Software als auch ein Terminalprogramm und ein Projekt mit den gängigen Kommandos sind beim Kauf eines BLE Adapters im Lieferumfang enthalten.

Der Adapter bleibt insgesamt 60 Sekunden im Updatemodus bevor er in den normalen Applikationsmodus zurückkehrt.

3. Update

Δ CSR μEnergy Over-the-Air Updater				
Select Image File	Tech\1509_BLE_SPP_RS232\OTAU_IMAGE\1509_update_v170	.img		
Application Security				
	Enable MITM Protection			
Bootloader Security				
	Enable Challenge-Response			
Generate New Key	00112233445566778899aabbccddeeff			
Scan for Device	Remove Pairing			
		_		
Address	Name			
Up <u>d</u> ate Device				
Status: Initialising the	e tool			
Status: Hardware is r Warping: Encryption	eady. file "csraes dll" could not be found. The Challenge-response mecha	mism		
traning che ypaan				
4		>		
		_		
	<u>A</u> bout.			

Nach dem Starten der Software wird folgendes Fenster geöffnet:

Das gewünschte Firmware Image zum Updaten kann über das Feld "Select Image File" gewählt werden.

Mittels "Scan for Device" wird der Scanvorgang gestartet. Wurde das Gerät bereits in den Update-Modus versetzt, so findet sich in der Geräteliste ein Gerät mit dem Namen "LinTech Update". Wird der BLE Adapter nicht unter diesem Namen gefunden, so muss er erst in den Updatemodus versetzt werden.

🔯 CSR µEnergy Over-the-Air Updater 🛛 🗙				
Select Image File	<pre>'ech\1509_BLE_SPP_RS232\OTAU_IMAGE\1509_update_v170.img</pre>			
Application Security				
	Enable MITM Protection			
Bootloader Security	Enable Challenge-Response			
Generate New Key	00112233445566778899aabbccddeeff			
Scan for Device	Remove Pairing			
Address	Name			
40:4e:6a:72:cf:a5				
00:12:6f:6b:c9:8e				
54:b7:e5:4f:b3:e5	LinTech Update			
61:f7:cc:cf:a9:f8				
00.12.01.33.43.36	SLO KEINDE CONDO			
Update Device				
Warning: Encryption	file "csraes.dll" could not be found. The Challenge-response mechar			
Status: Scanning for	devices			
Status: Scanning for	devices aborted.			
Status: Scanning for	devices aborted.			
Status: Scanning for	devices			
Status: Scanning for	devices aborted.			
Status: Scanning for Status: Scanning for	devices aborted			
Status: Scanning for	devices aborted.			
Status: Scanning for	devices aborted.			
Status: Scanning for	devices			
Status: Scanning for	devices aborted.			
	About			

Nachdem das gewünschte Gerät ausgewählt wurde, wird der Vorgang mittels "Update Device" gestartet.