



LOKI 特斯拉診斷工具

(2023 年 4 月投入使用)

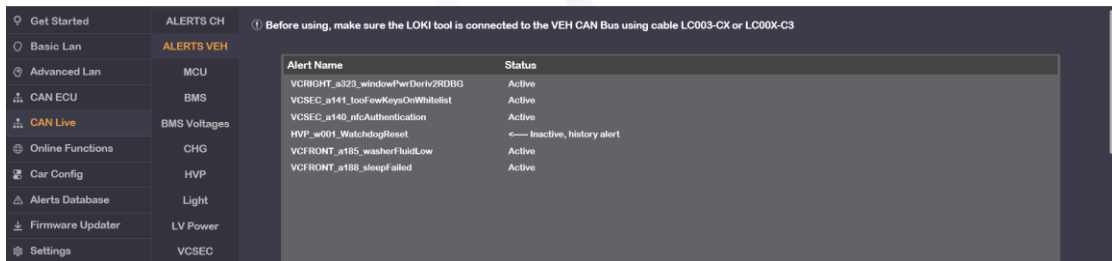
Loki為搭載Tegra、Intel或AMD處理器的特斯拉汽車MS/3/X/Y提供全套的診斷和維護服務功能。

它與各種車型和固件兼容，但某些功能的可用性可能取決於特定的處理器和固件。

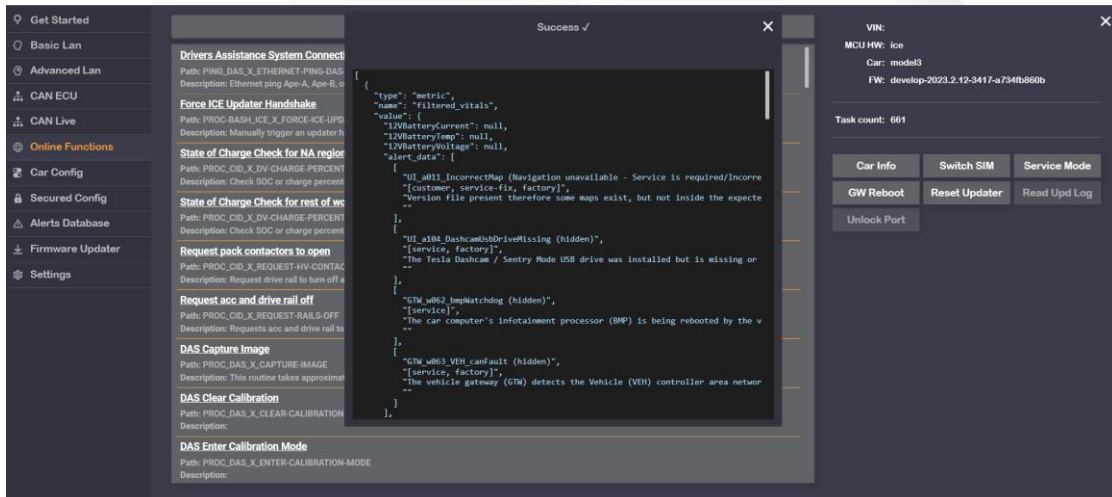
隨著汽車更新的發布，功能可能會發生變化！

Loki 允許您使用 CID/IC/MCU/AP、汽車模塊的服務功能、其設置、校準和固件。它能夠通過 CAN/LAN 總線 (Tegra/Intel) 查看所有汽車上的完整錯誤列表 (1.1) “在配備 AMD 處理器的汽車上，您必須使用在線功能”(1.2)

1.1

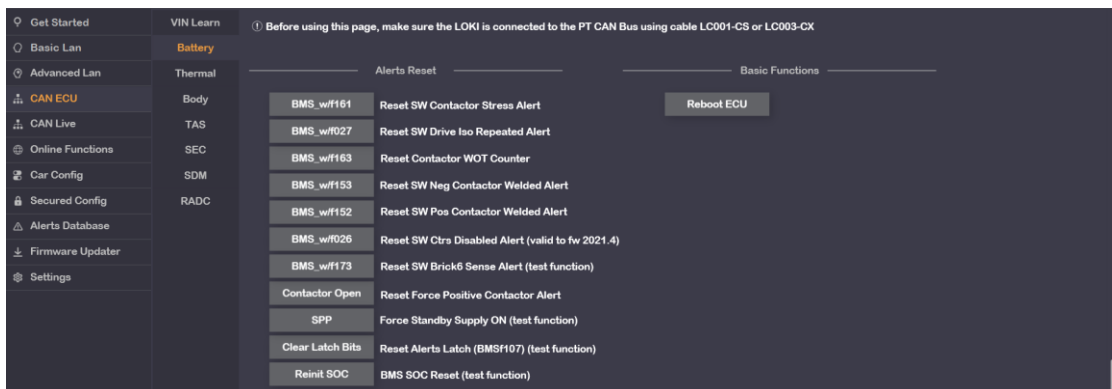


1.2

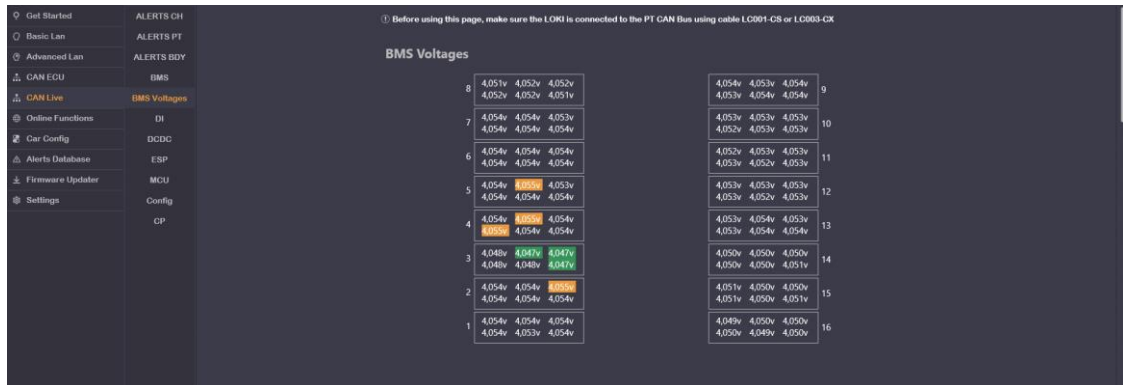


能夠清除 MS/X 機器 (Tegra/Intel) 的某些錯誤類型。 (1.3) :

1.3



可以查看各種汽車模塊的實時數據 (1.4) :
MS/X(Tegra/Intel) (1.4) :
1.4



M3/Y(Intel)
1.4

| Signal Name | Value | Units |
|------------------------------|-------------------|-------|
| BMS_mvState | HV_UP | |
| BMS_contactorState | BMS_CTRSET_CLOSED | |
| BMS_isolationResistance | 4910 | kOhm |
| BMS_packVoltage | 367.39 | V |
| BMS_packCurrent | -1000.9 | A |
| BMS_nominalFullPackEnergy | 68.5 | KWh |
| BMS_nominalEnergyRemaining | 38.26 | KWh |
| BMS_idealEnergyRemaining | 37.76 | KWh |
| BMS_expectedEnergyRemaining | 37.76 | KWh |
| BMS_energyBuffer | 3.08 | KWh |
| BMS_kwhChargeTotal | 39001.168 | KWh |
| BMS_kwhDischargeTotal | 38419.92 | KWh |
| BMS_kwhDriveDischargeTotal | 35016.964 | KWh |
| BMS_kwhDischargeTotalModule1 | 9483.97 | KWh |
| BMS_kwhDischargeTotalModule2 | 9732.194 | KWh |
| BMS_kwhDischargeTotalModule3 | 9733.376 | KWh |
| BMS_kwhDischargeTotalModule4 | 9485.154 | KWh |
| BMS_kwhRegenChargeTotal | 8624.518 | KWh |
| BMS_acChargerKwhTotal | 28886.274 | KWh |
| BMS_dcChargerKwhTotal | 4622.142 | KWh |
| BMS_socUI | 55.8 | % |
| BMS_socAvg | 58.4 | % |

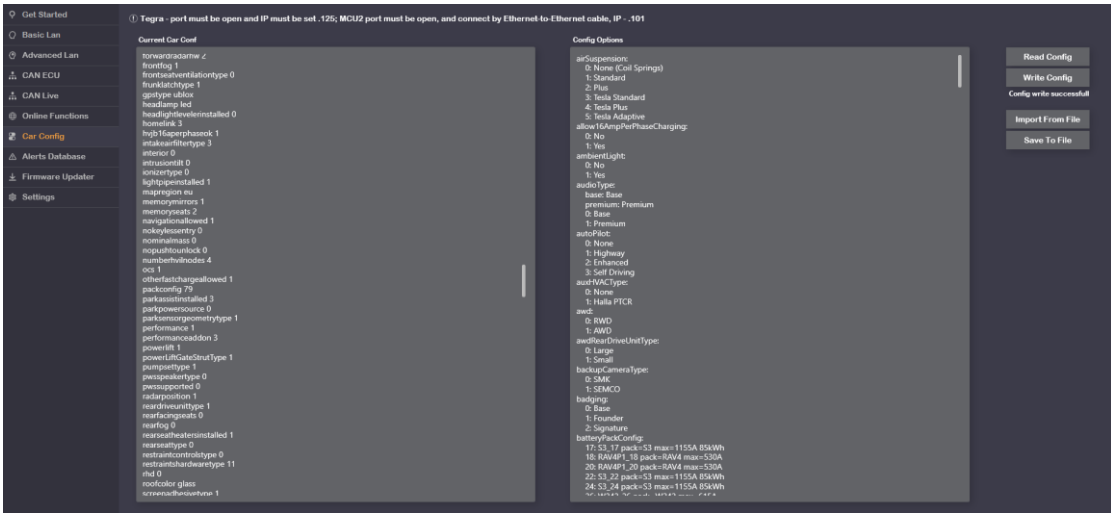
可以更改所有配備Tegra/Intel處理器的汽車 (MS/3/X/Y, 無需焊接) 的標準配置(1.5) :
1.5 M3/Y

1.5 M3/Y

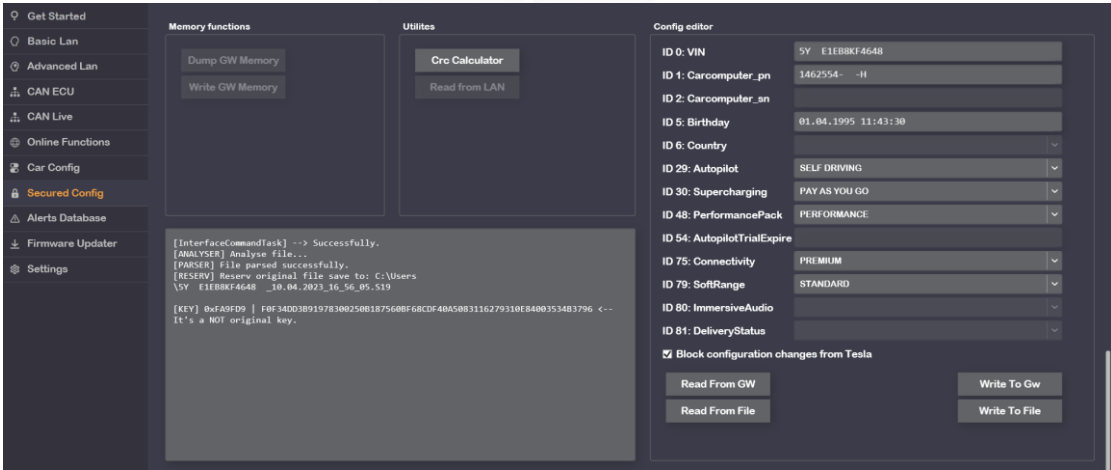
Current Car Config

- 0x08 (8) drivetrainType AMO (1)
- 0x09 (9) airSuspension HOME (0)
- 0x0a (10) epasType HANDB_VDRG_GENB (0)
- 0x0b (11) heatedWipers FALSE (0)
- 0x0c (12) frontSeatHeaters KONGSBERG_LOW_POWER (1)
- 0x0d (13) nearSeatHeaters KONGSBERG_LOW_POWER (1)
- 0x0e (14) packEnergy 7E_60W (1)
- 0x0f (15) devSecurityLevel LC_FACTORY (3)
- 0x10 (16) restraintsHardwareType EUROM_ECALL_MY (2)
- 0x11 (17) brakeType P42_HANNO_43MOC (0)
- 0x12 (18) hmiLinkType NONE (0)
- 0x13 (19) rightHandDrive LEFT (0)
- 0x14 (20) roofType FIXED_GLASS (1)
- 0x15 (21) vdcType TESLA_VDC (1)
- 0x16 (22) xcPbrt FALSE (0)
- 0x17 (23) xcPESP FALSE (0)
- 0x18 (24) memoryMirrors NONE (1)
- 0x19 (25) powerSteeringColumn TK (1)
- 0x1a (26) interiorLighting PREMIUM (1)
- 0x1b (27) frontFogLamps INSTALLED (1)
- 0x1c (28) headLamps PREMIUM (1)
- 0x1d (29) autopilot SELF_DRIVING (3)
- 0x1e (30) superChargingAccess PAY_AS_YOU_GO (2)
- 0x1f (31) audioType PREMIUM (1)
- 0x20 (32) lumbarECUType ALPHEIET (1)
- 0x21 (33) ecuSpersion BASE_VERSION (0)
- 0x22 (34) lbsBrakeType WAE_T2H_20 (0)
- 0x23 (35) numberHVILNodes HVIL_NODES_3 (1)
- 0x24 (36) frontSeatType PREMIUM_TESLA (1)
- 0x25 (37) prodCodeKey F0F3403209197830025001875668F68CFF48a508116279310e8400353403796
- 0x26 (38) prodCodeKey F0F3403209197830025001875668F68CFF48a508116279310e8400333403796
- 0x29 (41) wheelType 15
- 0x2b (43) auxParkLamps NA_PREMIUM (1)
- 0x2c (44) pedestrianWarningSound SPEAKER (1)

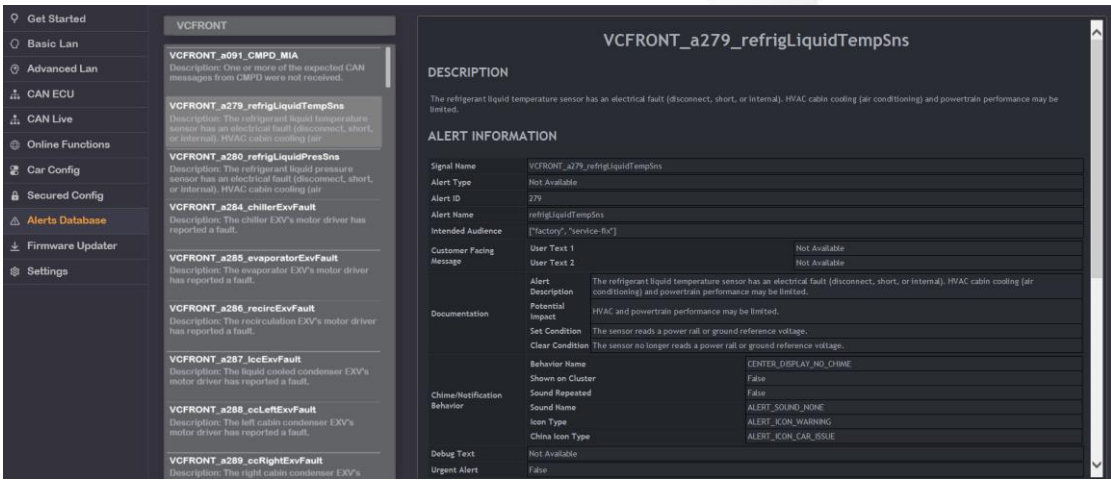
1.5 MS/X



更改 **SECURED** 配置僅適用於使用 **SECURED** 插件（不包含在設備套件中）的2020年之前的 M3 汽車（Intel）。 (1.6)



該設備有一個汽車警報庫，該列表由特斯拉自己編寫的解碼組成。 (1.7)



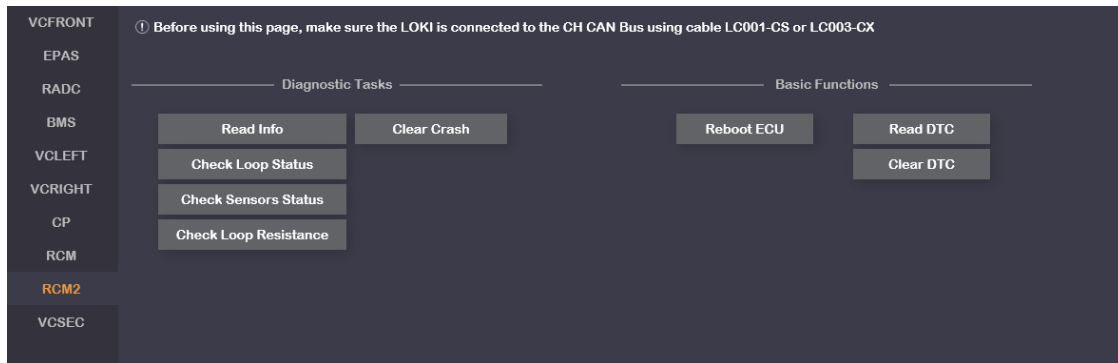
可以清除所有車輛上的碰撞。 (1.8) :

SDM/RCM/RCM2 MS/3/X/Y (Tegra/Intel/AMD)

TAS MS/X (Tegra/Intel/AMD)

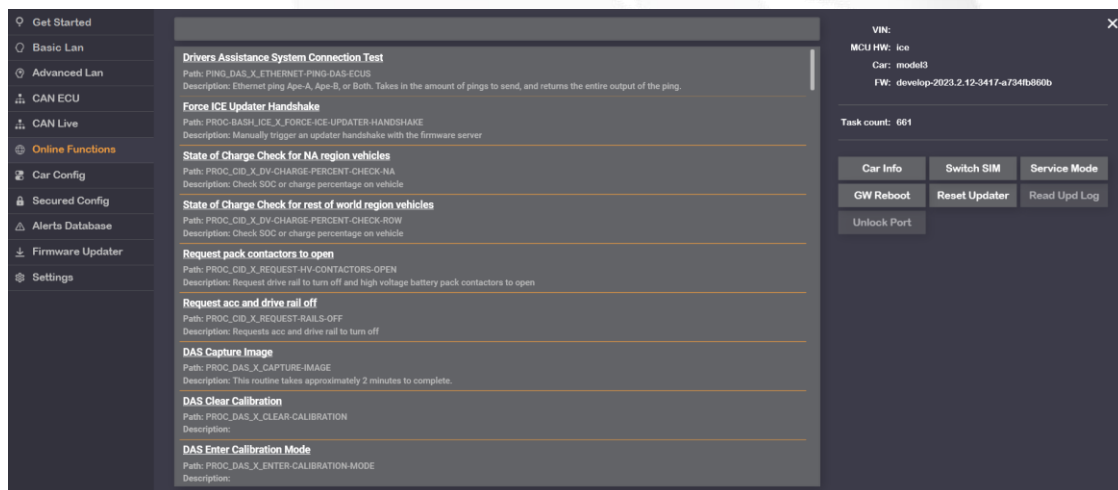
FrontBody MS/3/X/Y (/Intel/AMD)

鋰離子電池 MS/3/X/Y (/Intel/AMD) (電池除外：不可恢復) 1.8



該設備實現了 **ToolBox 3** 的全部功能，這取決於汽車型號和固件（每個汽車、固件和模塊都有自己的任務，這些任務直接影響任務數量）。 (1.9)

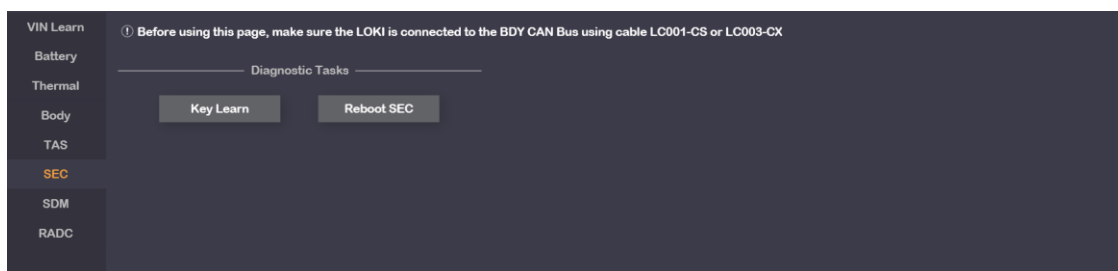
1.9



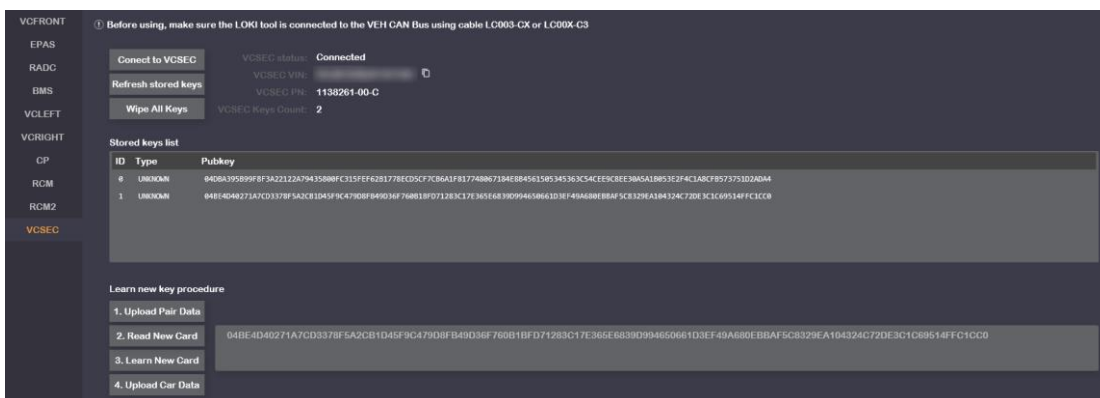
能夠為 **M3/Y 汽車 (Intel/AMD) MS (Tegra/Intel) MX** 添加頭鑰匙（**Tegra/Intel**，需要額外的插件來鏈接 **MX 鑰匙**）。 (2.0)

MS

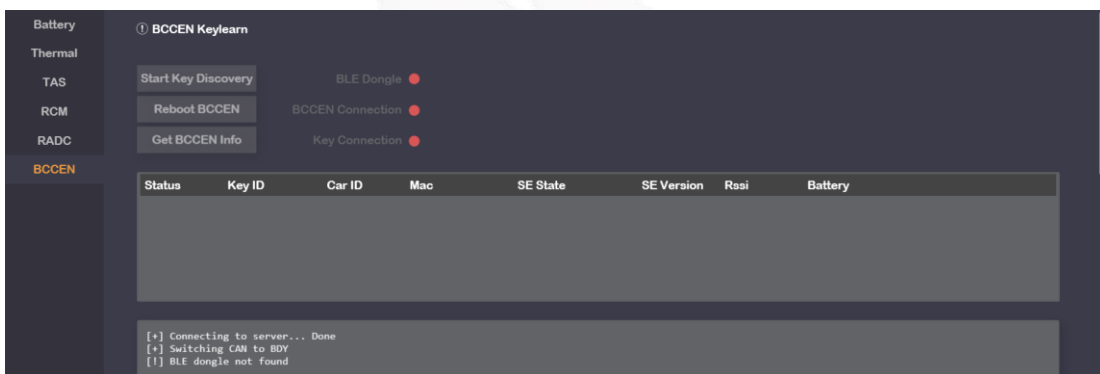
2.0



M3/Y

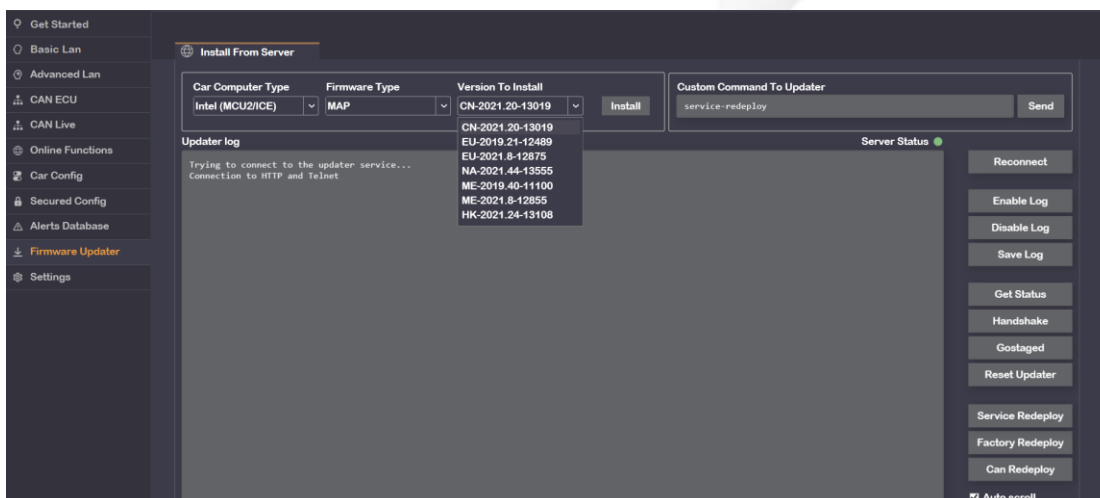


MX



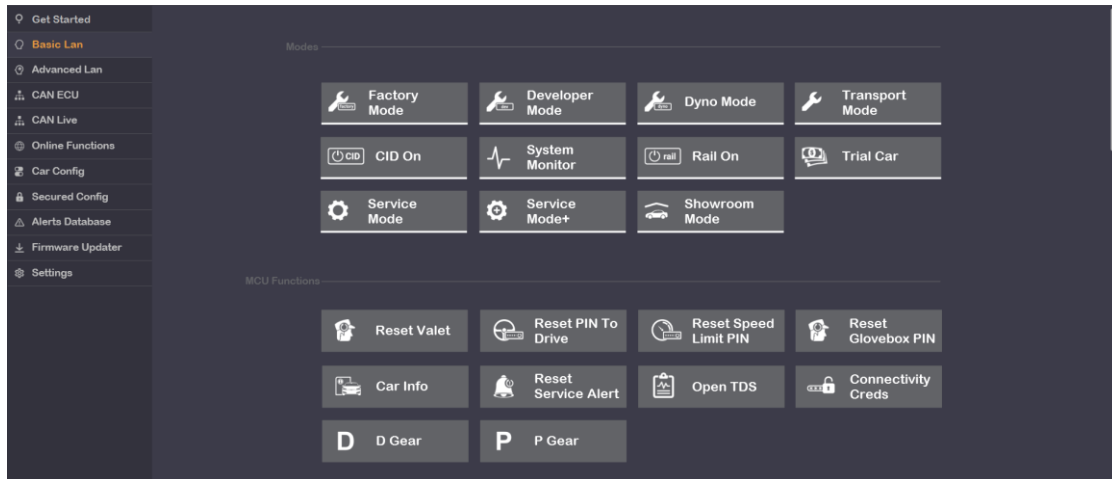
導航/固件安裝適用於所有配備 **Tegra/Intel** 處理器的型號（所有可用固件/地圖均位於 **Loki** 服務器上）(2.1)。從2022固件版本開始，更改區域和安裝地圖時，汽車中的證書保留，但汽車停止接收更新。目前，可以通過更改 **emmc** 中地圖的簽名來解決此問題，但當前功能中不包含此功能。我們正在努力解決這個問題。

2.1



Factory/Developer/Service Plus 的激活適用於固件版本高達 **2022.8** (Tegra) 2021 (Intel) 的車輛。(2.2)

2.2



霆叡實業有限公司

04 22610623 0910418325

台中市南區大慶街二段

mail - tingruei2009@gmail.com

www.ting-ruei.com.tw