

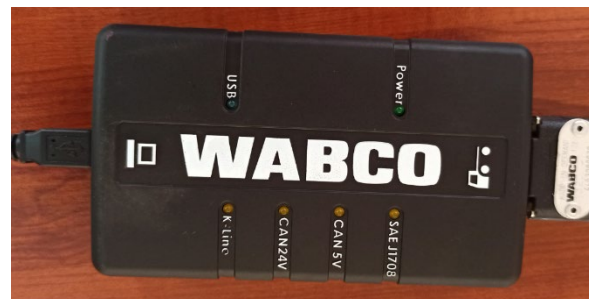


دستورالعمل تنظیمات ارتفاع ECAS-WABCO

- a.** قبل از شروع، خودرو را در سطحی صاف و بدون شیب قرار داده و از وجود مقدار فشار باد (بیشتر از 9.5 بار) در مدار اطمینان حاصل نموده و حتما هر دو بالونی دارای باد باشند.
- b.** دستگاه متر دیجیتال (SNDWAY) را زیر شاسی در انتهای خودرو قرار داده و با استفاده از ریموت کنترل تعبیه شده در کنار صندلی راننده، ارتفاع را روی 78 سانتی متر تنظیم می نماییم.

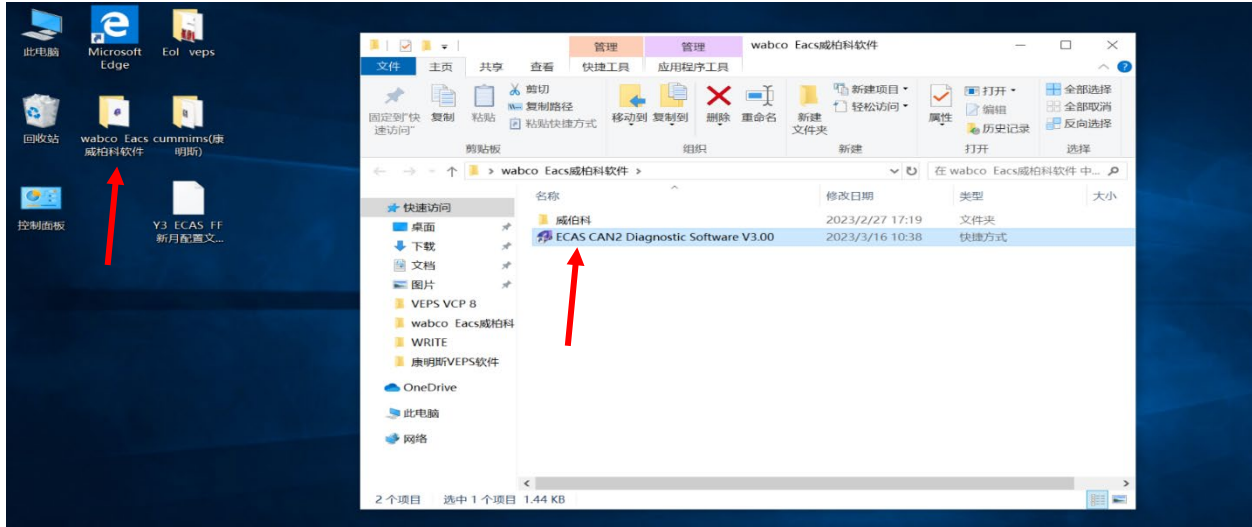


- c.** تجهیزات رابط WABCO بین لپ تاپ و سوکت مادگی OBD را متصل می کنیم به طوریکه سوکت OBD روی عدد 2 تنظیم باشد.

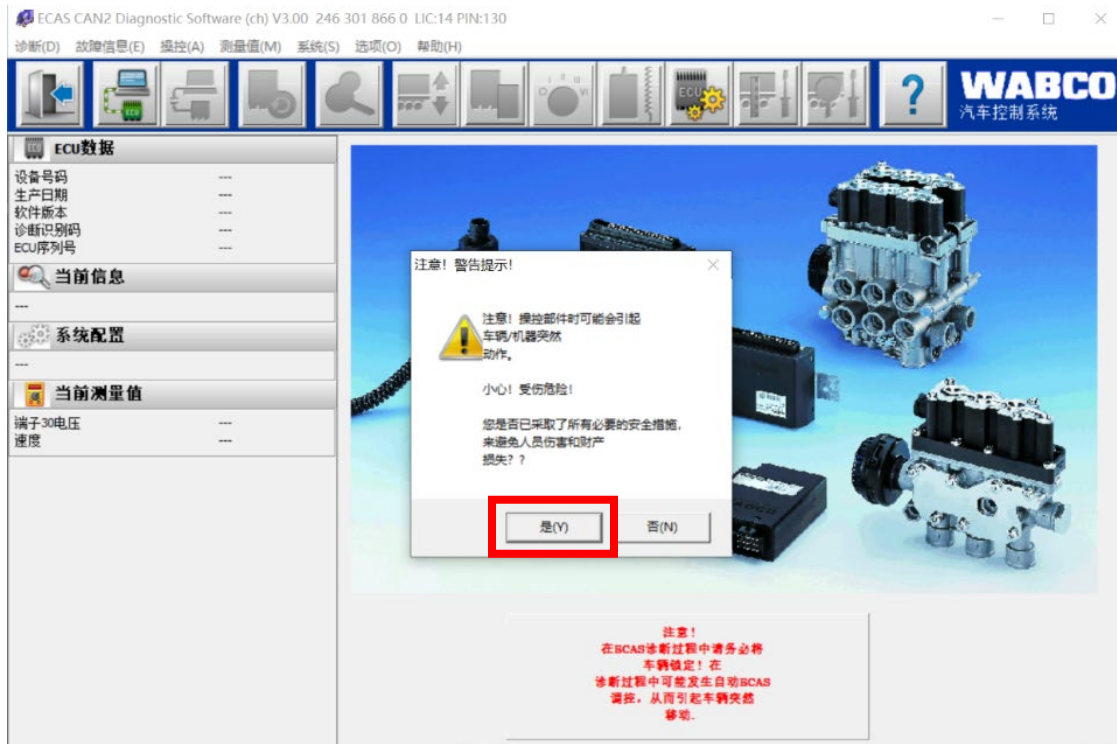




d. به هنگام کار با لپتاپ روی گزینه Wabco Eacs کلیک کنید تا برنامه باز شود و پس از آن گزینه ECAS CAN2 Diagnostic software را انتخاب کنید.



e. در ادامه طبق اشکال زیر انتخاب و کلیک نمایید:







ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

诊断(D) 故障信息(E) 操控(A) 测量值(M) 系统(S) 选项(O) 帮助(H)

ECU数据

设备号码	446 170 225 0
生产日期	2021-10-29
软件版本	V 8.E.2.0
诊断识别码	108ED100
ECU序列号	4760302826FF

当前信息

当前信息没有存储到ECU中

系统配置

4x2 系统
仅后桥是空气悬架
后桥2个高度传感器

当前测量值

端子30电压	24.4 V
速度	0.0 km/h

ECU更换

所有与运行相关的数据均可从ECU读取后保存到一个文件中
并从该文件重新保存到另外一个ECU中去。

如果要事先保存目标ECU上的数据，可通过此对话框的
读取功能手动进行。

注意!
在ECAS诊断过程中请务必将
车辆锁定! 在
诊断过程中可能发生自动ECAS
调控, 从而引起车辆突然
移动。

ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

诊断(D) 故障信息(E) 操控(A) 测量值(M) 系统(S) 选项(O) 帮助(H)

打开

在 WRITE 中搜索

名称	修改日期	类型
Y3 ECAS FF 新月配置文件.ECU	2023/5/20 19:09	Notepad.e...

文件名(N): Y3 ECAS FF 新月配置文件.ECU

文件类型: ECU数据(*.ecu)

打开(O) 取消

注意!
在ECAS诊断过程中请务必将
车辆锁定! 在
诊断过程中可能发生自动ECAS
调控, 从而引起车辆突然
移动。



ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) اندازه‌گیری(M) سیستم(S) گزینه(O) کمک(H)

ECU داده

کد دستگاه	446 170 22
تاریخ تولید	2021-10-29
نسخه نرم‌افزار	V 8.E. 2.0
کد تشخیص	108E0100
شماره ترتیب ECU	476030282

اطلاعات فعلی

اطلاعات فعلی در ECU ذخیره نشده است

تنظیمات سیستم

4x2 سیستم
فقط پل هوایی
2 حسگر ارتفاع پل

اندازه‌گیری فعلی

ولتاژ 30 پین	24.4 V
سرعت	0.0 km/h

ورود PIN / PIN2

می‌تواند از تمام ویژگی‌های خاص استفاده کند

پس از وارد کردن یک بار PIN/PIN2 تعیین شده توسط WABCO، می‌توان آن را به PIN/PIN2 قابل انتخاب توسط کاربر تغییر داد. بنابراین، می‌توان در هر برنامه تشخیص WABCO از یک PIN استفاده کرد.

ورود کد تایید کاربر

کد تایید کاربر: 553505 شماره ترتیب: 161030010130-553505

ورود PIN / PIN2

PIN: **** **1849** ورود PIN2:

از PIN اصلی استفاده کن از PIN2 اصلی استفاده کن

PIN: می‌تواند از تمام ویژگی‌های خاص استفاده کند
PIN2: فقط می‌تواند از ویژگی‌های خاص محدود استفاده کند

توجه: در حین فرآیند تشخیص ممکن است رخ دهد که سیستم BCAS قفل شود، که می‌تواند منجر به حرکت ناخواسته خودرو شود.

(c) 2018 WABCO All rights reserved

ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) اندازه‌گیری(M) سیستم(S) گزینه(O) کمک(H)

ECU داده

کد دستگاه	446 170 225 0
تاریخ تولید	2021-10-29
نسخه نرم‌افزار	V 8.E. 2.0
کد تشخیص	108E0100
شماره ترتیب ECU	4760302826FF

اطلاعات فعلی

اطلاعات فعلی در ECU ذخیره نشده است

تنظیمات سیستم

4x2 سیستم
فقط پل هوایی
2 حسگر ارتفاع پل

اندازه‌گیری فعلی

ولتاژ 30 پین	24.4 V
سرعت	0.0 km/h

تغییر ECU

تمام داده‌های مرتبط با فرآیند می‌توانند پس از خواندن از ECU در یک فایل ذخیره شوند و مجدداً در یک ECU دیگر بارگذاری شوند.

اگر می‌خواهید ابتدا داده‌های ECU هدف را ذخیره کنید، می‌توانید از طریق این پنجره از قابلیت بارگذاری دستی استفاده کنید.

ECAS CAN2 Diagnostic Software

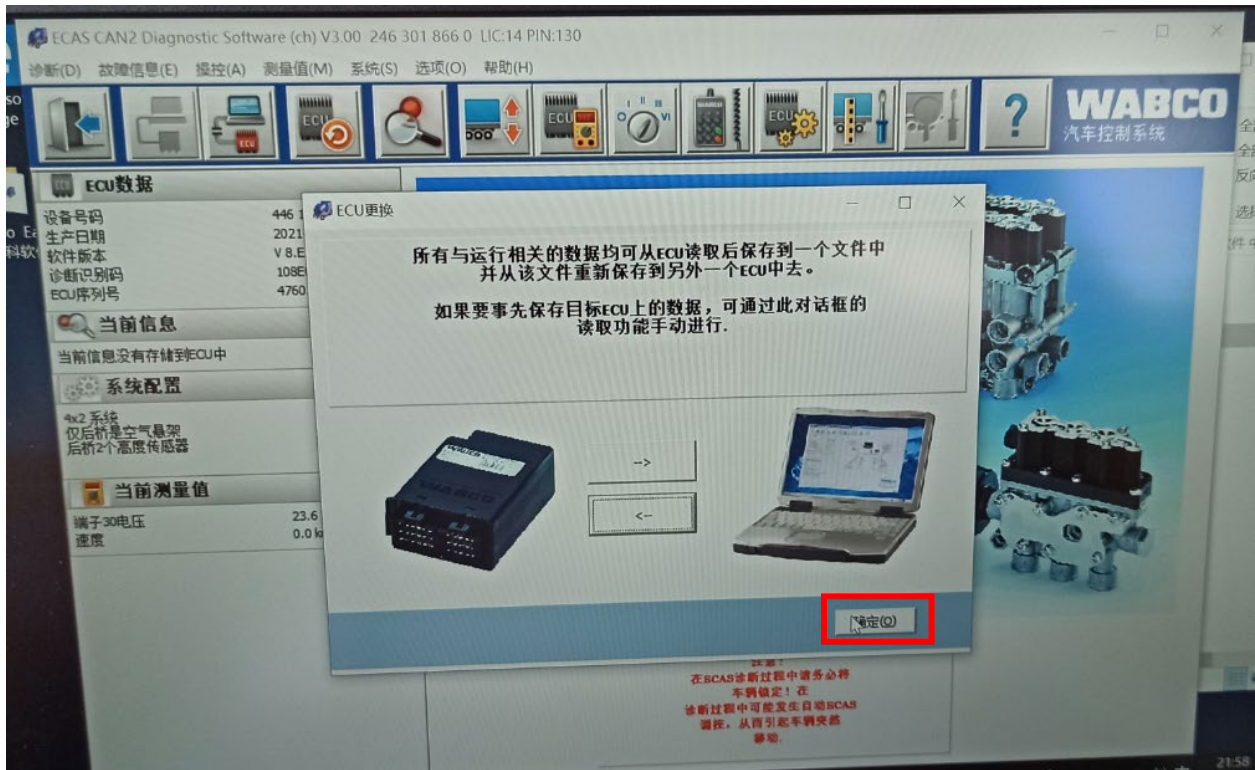
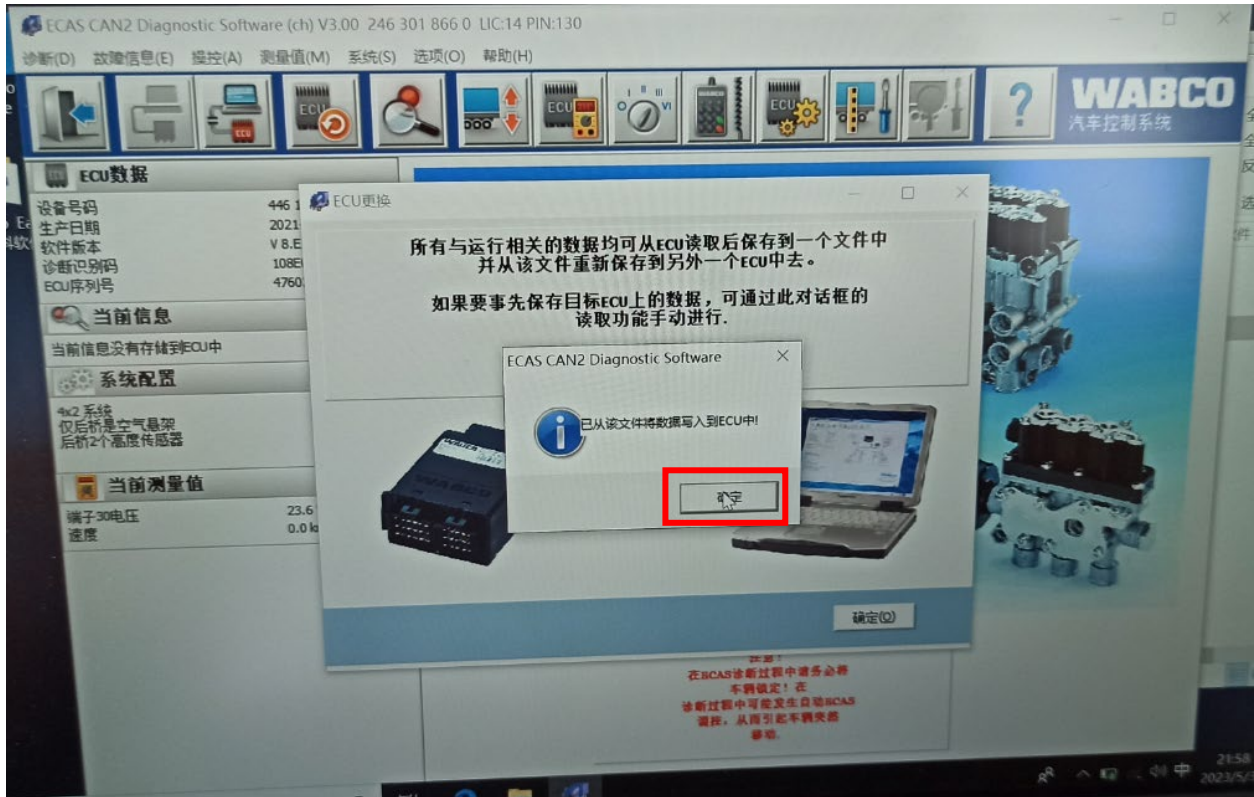
آیا می‌خواهید مقادیر استاندارد (حساسیت، حسگر ارتفاع و غیره) را نیز در ECU ذخیره کنید؟

توجه!
در حین فرآیند تشخیص BCAS، حتماً باید خودرو قفل شود! در حین فرآیند تشخیص ممکن است رخ دهد که سیستم BCAS قفل شود، که می‌تواند منجر به حرکت ناخواسته خودرو شود.

(c) 2018 WABCO All rights reserved

ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) اندازه‌گیری(M) سیستم(S) گزینه(O) کمک(H)





ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) مقیاس‌ها(M) **سیستم(S)** گزینه(O) راهنما(H)

پارامتر(P)...

- مجازی محور(Z)...
- محور تنظیم‌شده(O)...
- محور منحنی خاص(A)...
- تنظیم ارتفاع سنسور(N)...**
- نمایش منحنی خاص سنسور ارتفاع(O)...
- تنظیم سنسور فشار(D)...
- تنظیم سنسور شتاب(B)...
- تنظیم داده سنسور ارتفاع(E)...
- تنظیم داده سنسور فشار(R)...
- تنظیم داده سنسور شیب(L)...
- بررسی قطعات(K)...
- بررسی پارامتر(C)...
- تنظیم CAN(F)...
- تعویض ECU(U)...
- شناسایی داده(H)...
- بازگردانی تنظیم ارتفاع(V)...

ECU داده

کد دستگاه	446 170 225
تاریخ تولید	2021-10-29
نسخه نرم‌افزار	V 8.E.2.0
کد شناسایی	108E0100
شماره سری ECU	4760302826F

اطلاعات فعلی

اطلاعات فعلی در ECU ذخیره نشده است

تنظیمات سیستم

4x2 سیستم
فقط پل هوایی
2 سنسور ارتفاع عقب

مقادیر فعلی

ولتاژ 30 پین	24.3 V
سرعت	0.0 km/h

توجه!
در حین فرآیند تشخیص ECAS، لطفاً حتماً موتور را قفل کنید! در حین فرآیند تشخیص، ممکن است رخداد خودکام ECAS رخ دهد، که منجر به حرکت ناگهانی موتور می‌شود.

ECAS CAN2 Diagnostic Software (ch) V3.00 246 301 866 0 LIC:14 PIN:130

تشخیص(D) عیب‌یابی(E) کنترل(A) مقیاس‌ها(M) سیستم(S) گزینه(O) راهنما(H)

ECU داده

کد دستگاه	446 170 225 0
تاریخ تولید	2021-10-29
نسخه نرم‌افزار	V 8.E.2.0
کد شناسایی	108E0100
شماره سری ECU	4760302826FF

اطلاعات فعلی

اطلاعات فعلی در ECU ذخیره نشده است

تنظیمات سیستم

4x2 سیستم
فقط پل هوایی
2 سنسور ارتفاع عقب

مقادیر فعلی

ولتاژ 30 پین	24.3 V
سرعت	0.0 km/h

ECAS CAN2 Diagnostic Software

توجه! هنگام دست زدن به قطعات، لطفاً مراقب باشید.

اگر لغو یا قطع کردن عملکرد می‌تواند منجر به تنظیمات خودکار و حرکت ناگهانی شود!

توجه! اجتناب از کشش بیش از حد!

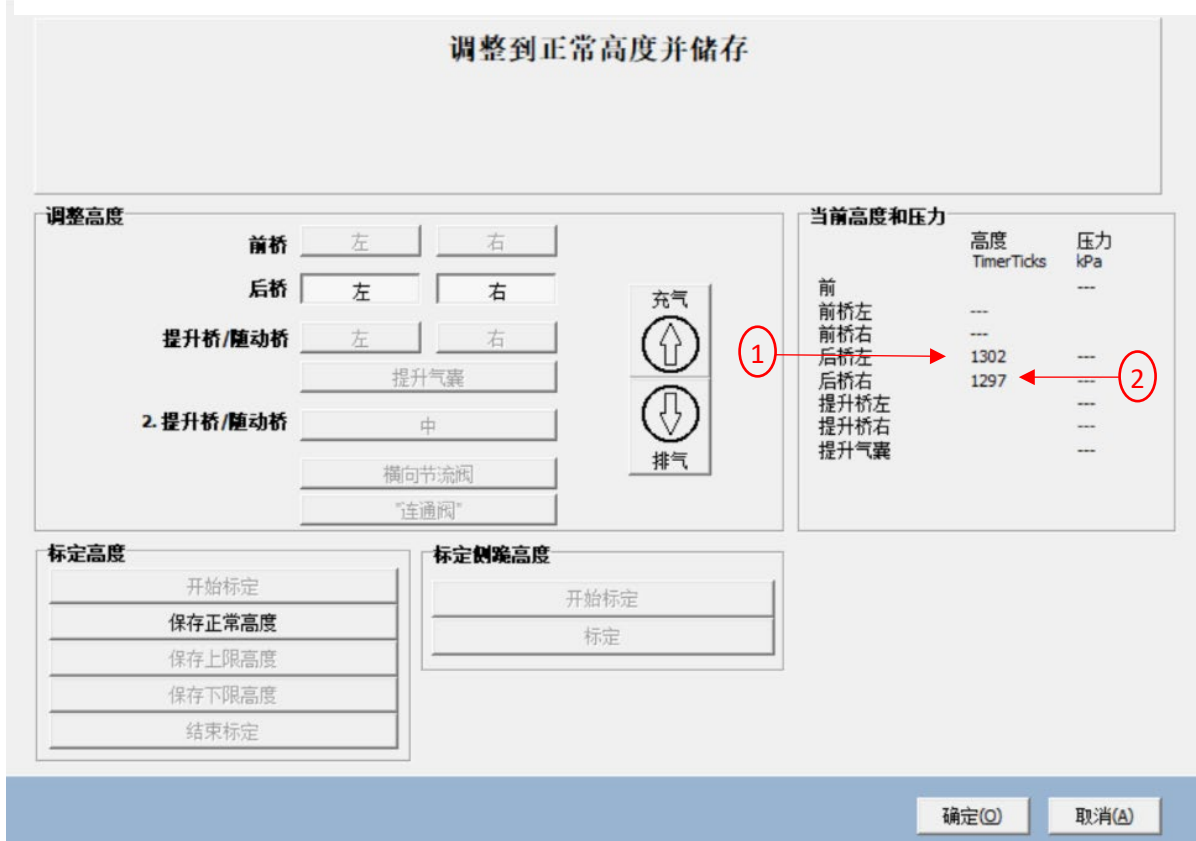
توجه!
در حین فرآیند تشخیص ECAS، لطفاً حتماً موتور را قفل کنید! در حین فرآیند تشخیص، ممکن است رخداد خودکام ECAS رخ دهد، که منجر به حرکت ناگهانی موتور می‌شود.

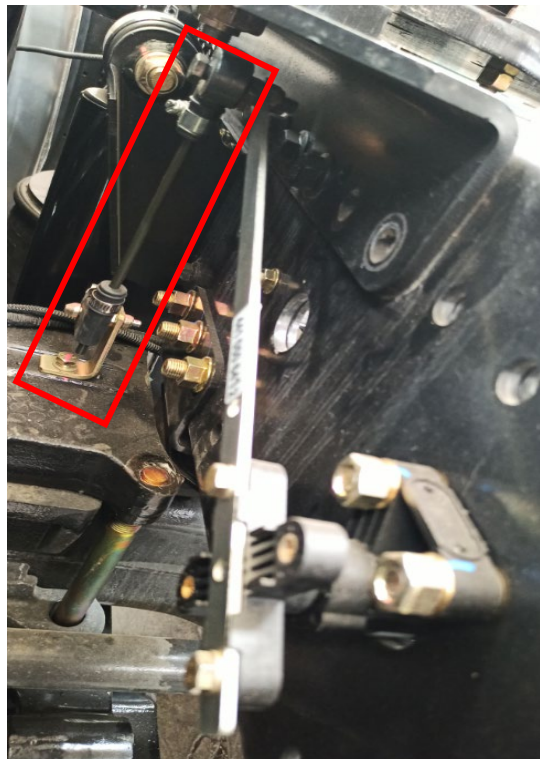


به ترتیب مراحل 1 و 2 و 3 تصویر زیر را انتخاب می کنیم.



با کمک میله سنسور ارتفاع عقب (تصویر بعدی)، مقادیر 1 و 2 تصویر زیر را روی عدد 1300 ± 5 تنظیم می کنیم.





قسمت میله ای سنسور میل تعادل چپ و راست را در راستای عمودی طوری تنظیم میکنیم تا عدد 1300 ± 5 در تصویر قبلی (مقادیر 1 و 2) نمایش داده شود. توجه شود که میله از قسمت زیرین و بالا با کربی و شاسی در تماس نباشد.

标定高度传感器和特性曲线

调整到正常高度并储存

调整高度

前桥	左	右
后桥	左	右
提升桥/随动桥	左	右
2. 提升桥/随动桥	中	

提升气囊

横向节流阀

"连通阀"

充气

排气

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1302	---
后桥右	1297	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

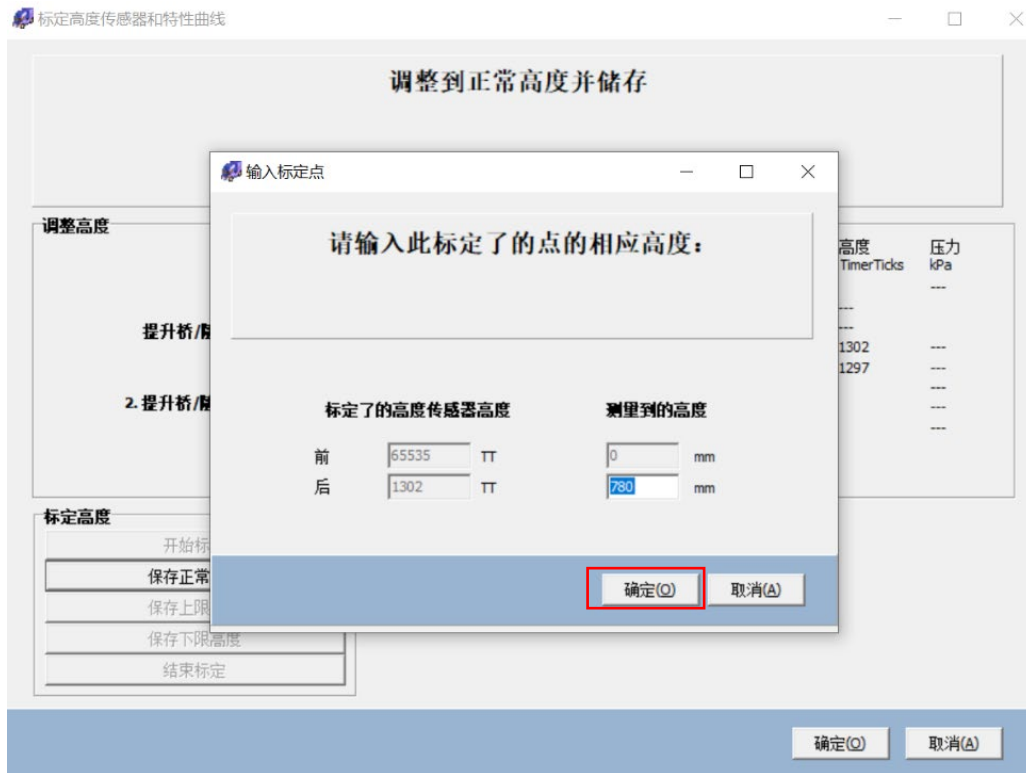
标定高度

开始标定
保存正常高度
保存上限高度
保存下限高度
结束标定

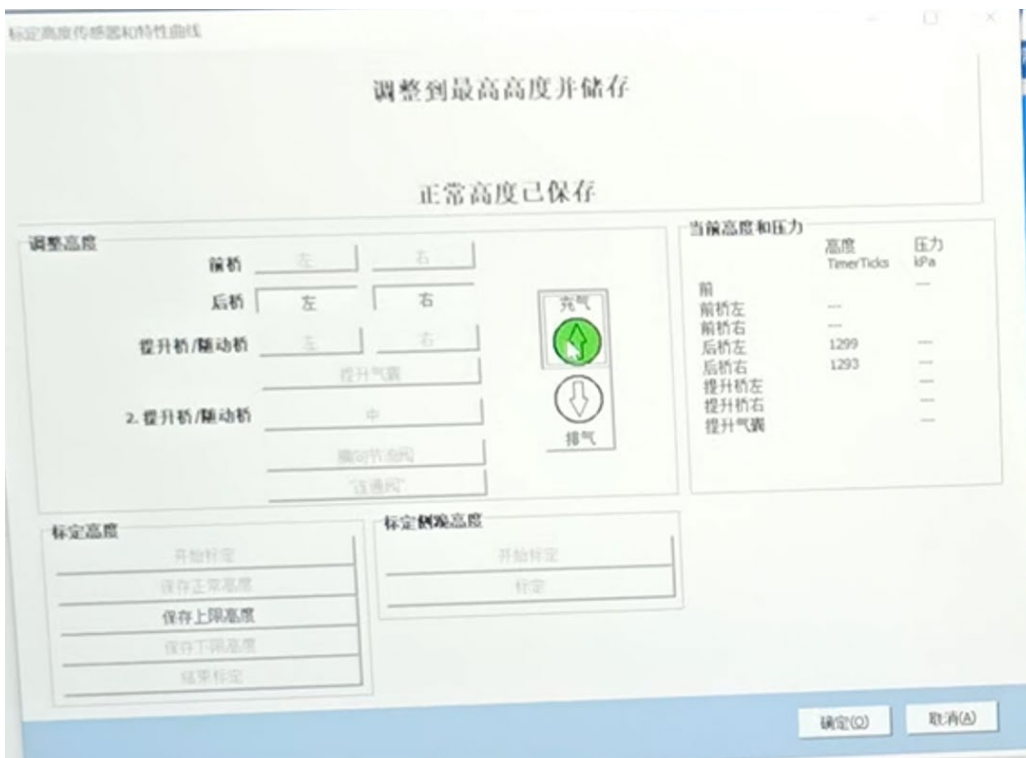
标定侧跪高度

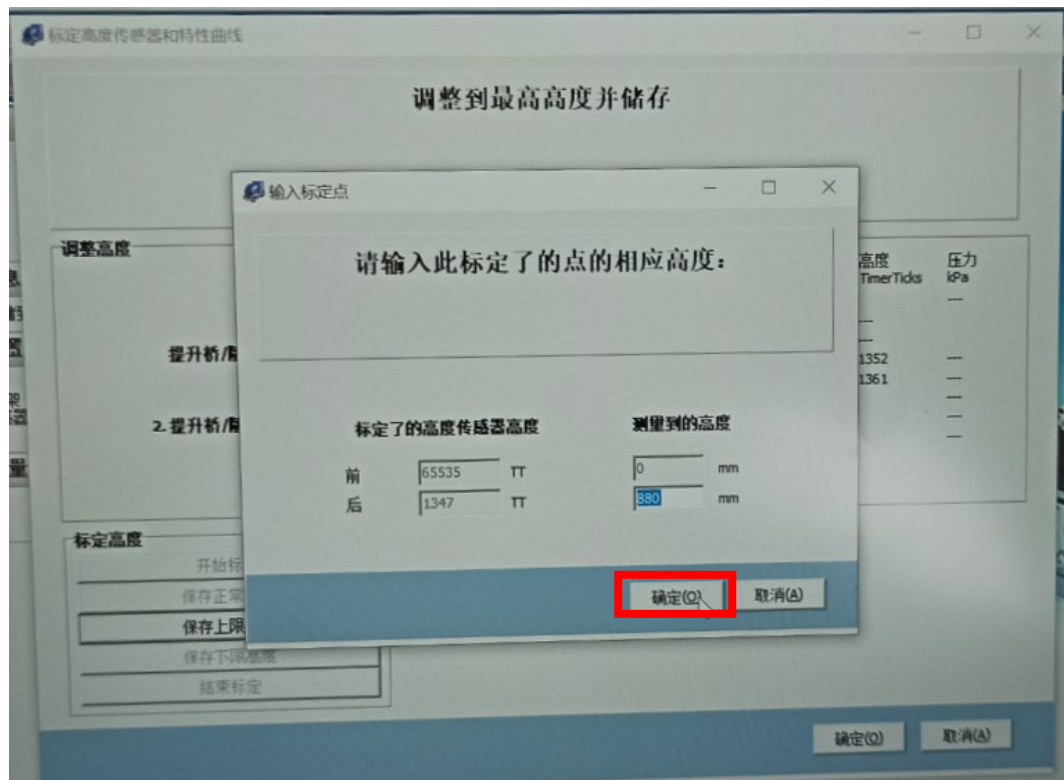
开始标定
标定

确定(O) 取消(A)



دکمه ↑ در تصویر زیر را آنقدر ننگه می داریم تا ارتفاع به بالاترین حد خود بیاید.







دکمه در تصویر زیر را آنقدر نگه می داریم تا ارتفاع به پایین ترین حد خود بیاید.

调整到最低高度并储存

高度上限已保存

调整高度

前桥 左 右

后桥 左 右

提升桥/随动桥 左 右

提升气囊

2. 提升桥/随动桥 中

横向节流阀

“连通阀”

充气

排气

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1428	---
后桥右	1416	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

标定高度

开始标定

保存正常高度

保存上限高度

保存下限高度

结束标定

标定侧跪高度

开始标定

标定

确定(O) 取消(A)

标定高度传感器和特性曲线

调整到最低高度并储存

高度上限已保存

调整高度

前桥 左 右

后桥 左 右

提升桥/随动桥 左 右

提升气囊

2. 提升桥/随动桥 中

横向节流阀

“连通阀”

充气

排气

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1189	---
后桥右	1186	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

标定高度

开始标定

保存正常高度

保存上限高度

保存下限高度

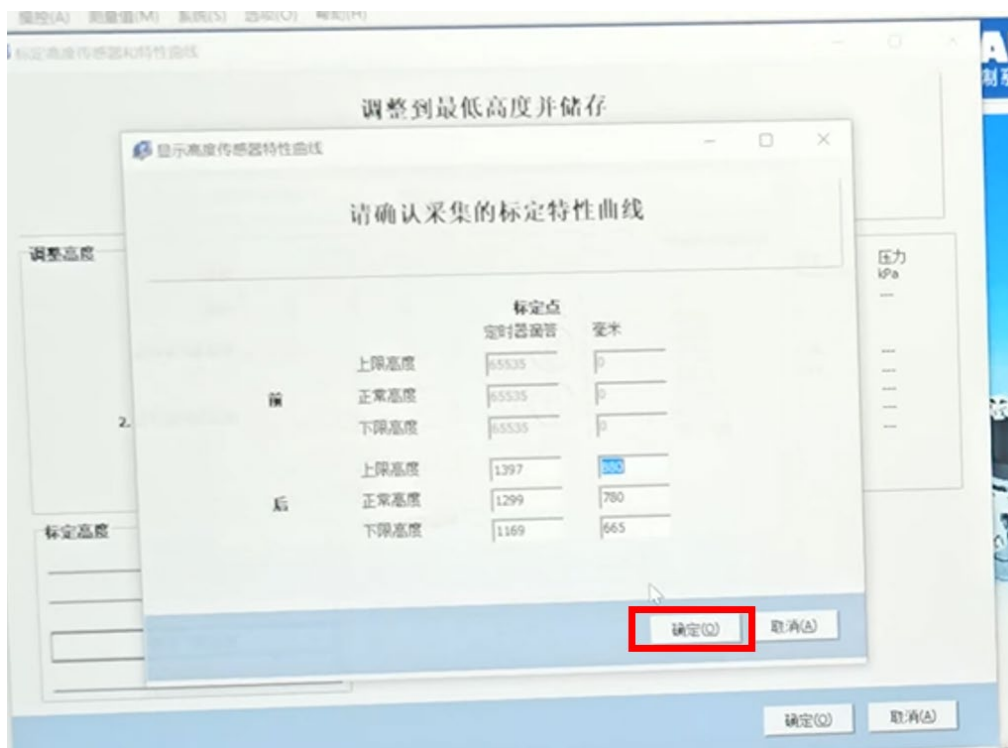
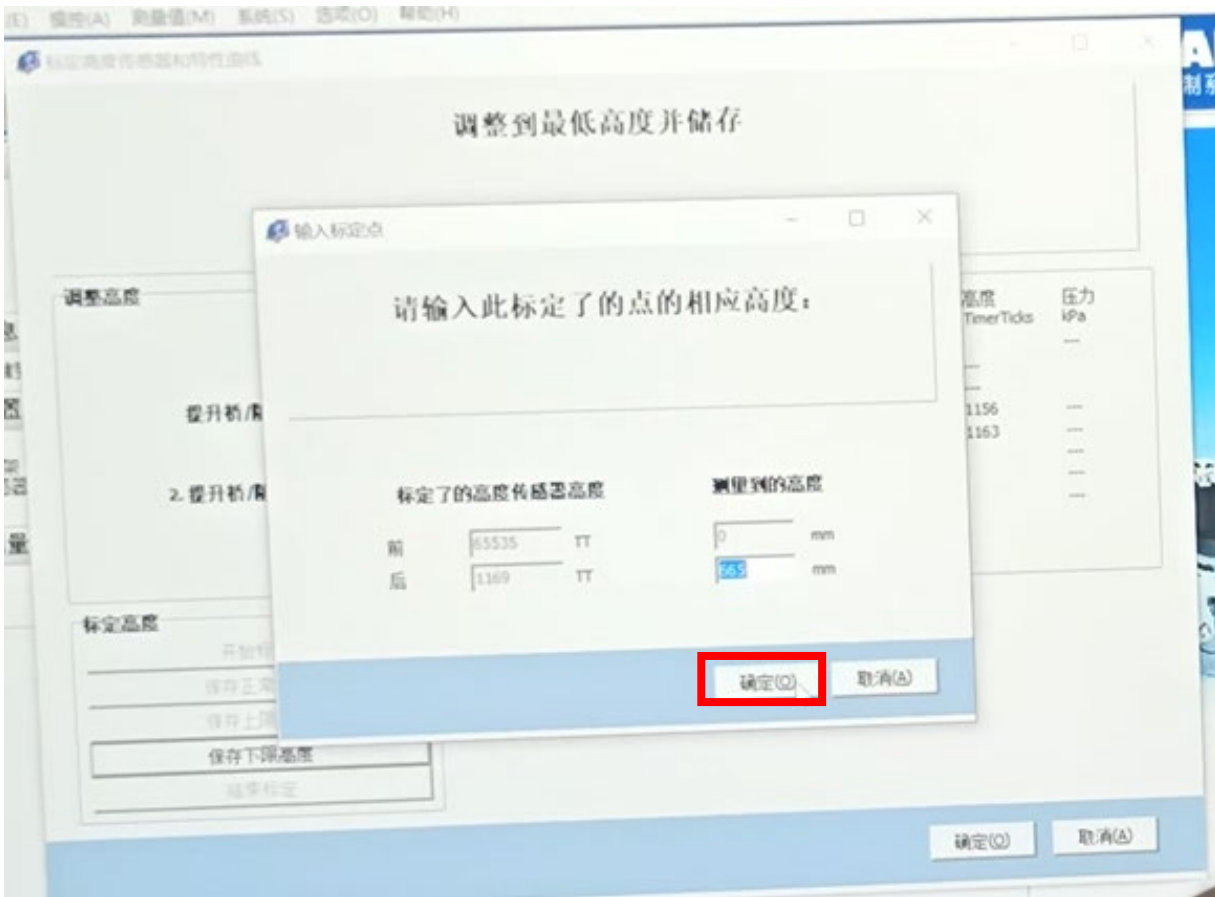
结束标定

标定侧跪高度

开始标定

标定

确定(O) 取消(A)





标定高度传感器和特性曲线

调整到最低高度并储存

高度下限已保存

调整高度

前桥 左 右
后桥 左 右
提升桥/随动桥 左 右
2. 提升桥/随动桥 中

充气

提升
横向往复
连通

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1185	---
后桥右	1182	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

标定高度

开始标定
保存正常高度
保存上限高度
保存下限高度
结束标定

ECAS CAN2 Diagnostic Software

标定成功!

确定

开始标定
标定

确定(O) 取消(A)

标定高度传感器和特性曲线

启动标定!

高度下限已保存

调整高度

前桥 左 右
后桥 左 右
提升桥/随动桥 左 右
2. 提升桥/随动桥 中

提升气囊
排气

横向往复
连通

当前高度和压力

	高度 TimerTicks	压力 kPa
前	---	---
前桥左	---	---
前桥右	---	---
后桥左	1154	---
后桥右	1163	---
提升桥左	---	---
提升桥右	---	---
提升气囊	---	---

标定高度

开始标定
保存正常高度
保存上限高度
保存下限高度
结束标定

标定剩馀高度

开始标定
标定

确定(O) 取消(A)



- f. سوئیچ را می بندیم و بعد از 6 ثانیه سوئیچ را باز می کنیم. خودرو به صورت خودکار ارتفاع خود را تنظیم می نماید.
- g. جهت تست صحت عملکرد، خودرو را روشن کرده و ریموت کنترل را با فشردن دکمه 1 فعال می کنیم. دکمه "↑" را چند ثانیه نگه می داریم تا تنظیمات ارتفاع از حالت تعادل خارج شود. در نهایت دکمه 2 را می فشاریم که باید ارتفاع خودرو به صورت اتوماتیک به حالت پیش فرض که 78 سانتی متر است تنظیم گردد.

h. پایان



واحد مهندسی

ویرا دیزل