

Véhicules utilitaires lourds

Bulletin à distribuer à :	Gestionnaire de service	Gestionnaire de garantie	Gestionnaire des pièces	Maître technicien	Conseiller en services	BMIS
	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Objet	Concernant les processus d'étalonnage des caméras dans les véhicules F-Line et F-Max
Variante	Véhicules F-Line et F-Max
Abstrait	Ce bulletin de service technique décrit le processus d'étalonnage de la caméra pour les véhicules F-Line et F-Max.

Travail

Code du travail	Nom de la main-d'œuvre	Durée (heure)
F3V17 CAMCALB	ÉTALONNAGE DE LA CAMÉRA	0.5
F5V89 ESSAI ROUTIER	ESSAI ROUTIER	0.5

Introduction

Ce document explique comment calibrer la caméra sur les modèles F-Line et F-MAX compatibles ADAS.

L'étalonnage de la caméra est nécessaire dans les conditions suivantes :

- Lorsque la caméra est changée
- Lorsque le support de la caméra est remplacé
- Lorsque le pare-brise est remplacé
- Lorsque l'étalonnage de la caméra est interrompu

Avant de commencer l'étalonnage de la caméra, assurez-vous que les conditions suivantes sont présentes dans le véhicule :

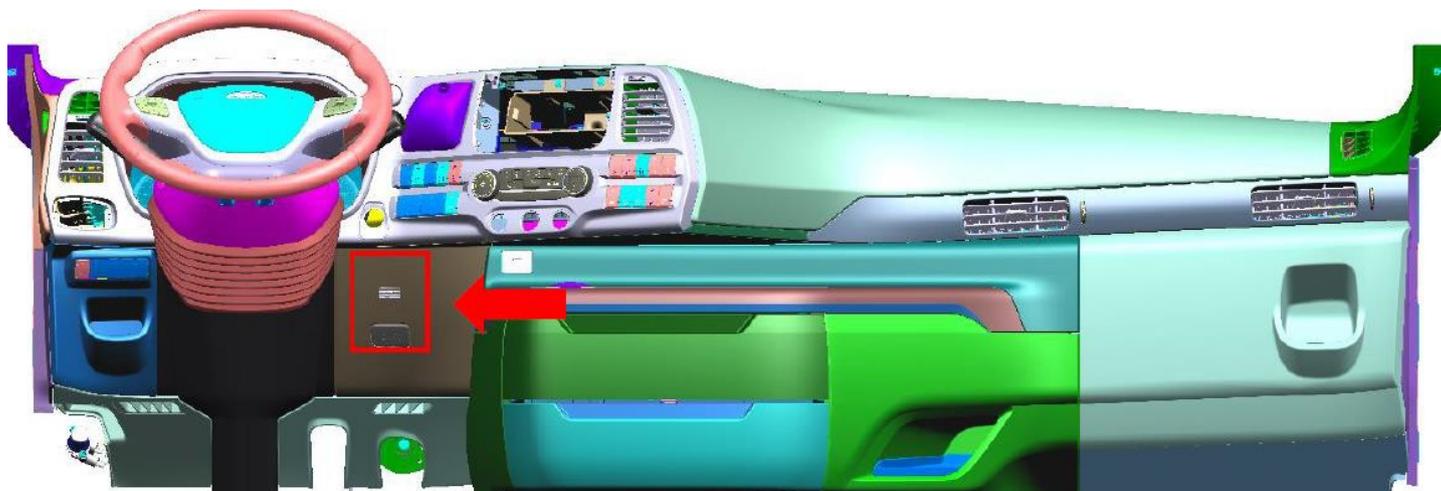
- Assurez-vous que la caméra est correctement flashé et que les paramètres corrects sont écrits.
- Si le véhicule est équipé d'une suspension pneumatique, le véhicule doit être à la hauteur de caisse lors de l'étalonnage.
- Assurez-vous que l'alignement de l'outil est correct.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'empreintes digitales ou d'obstructions sur la caméra et le pare-brise.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'erreur dans EBS à partir du menu Codes d'erreur de l'écran Fodit et Cluster.

Procédure de service :**1- Connexion du module**

La connexion entre le programme FODiT et le véhicule est établie à l'aide du kit VCI (KTJC46-INTER- FACE). Avec ce kit, une connexion peut être établie entre les véhicules F-MAX et F-Line et FODiT.



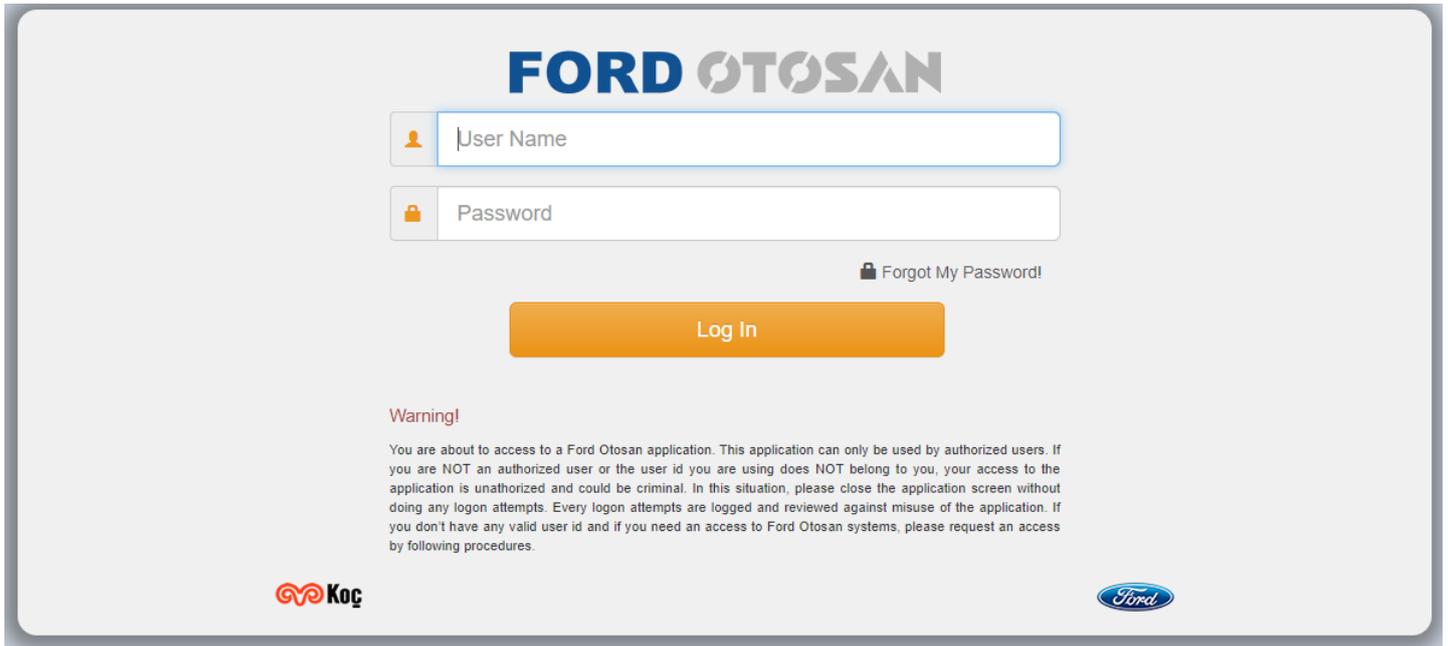
- Emplacement du port OBDII dans le véhicule :



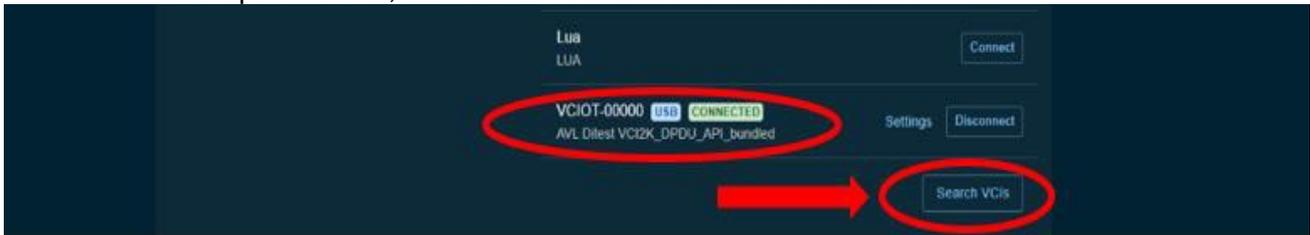
- Cliquez sur l'icône « FODiT » sur le bureau.



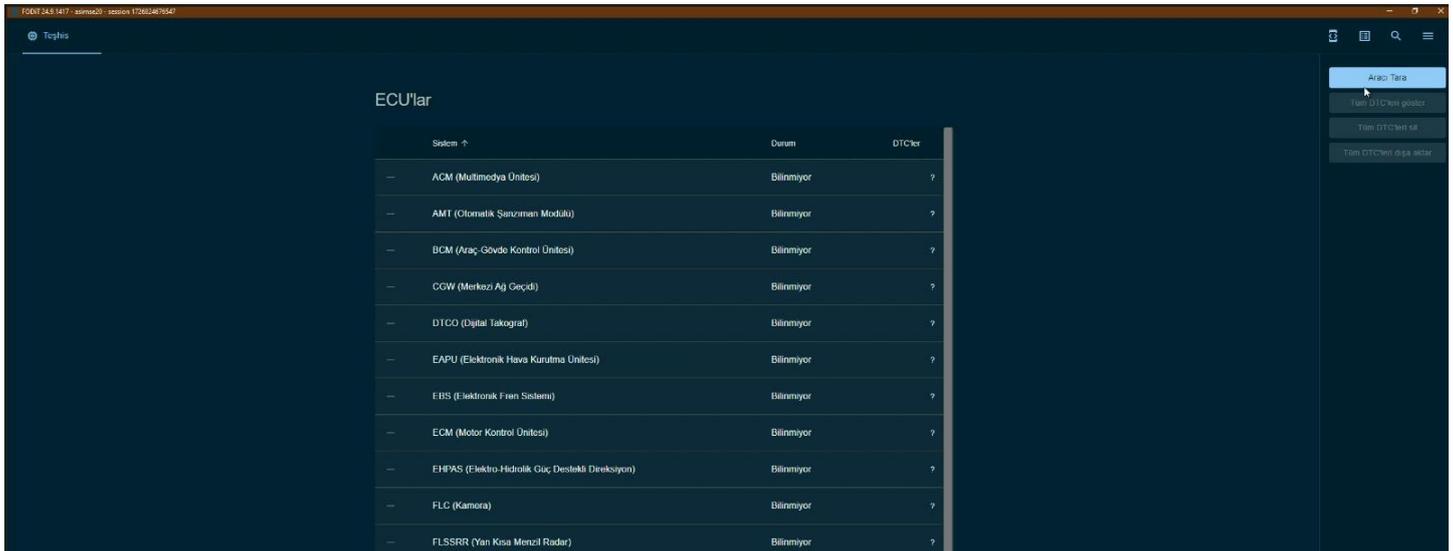
- Vous pouvez démarrer le programme avec votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.



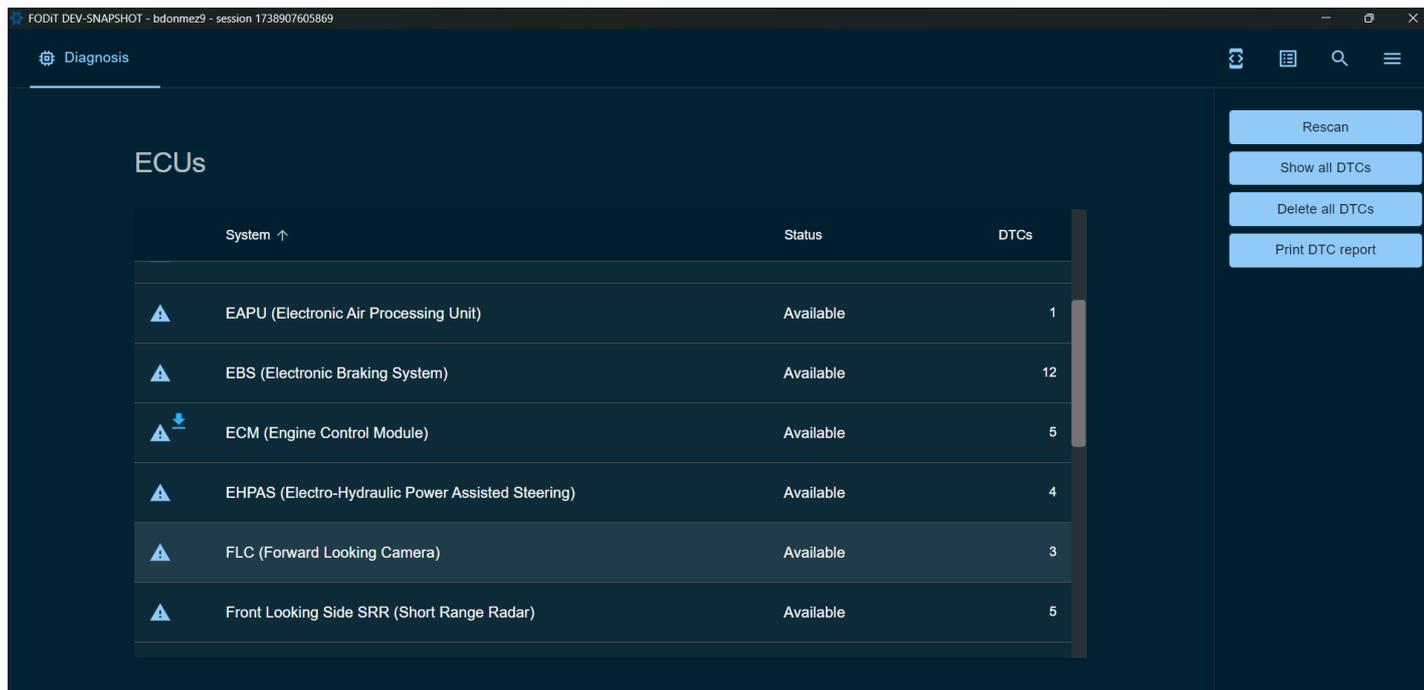
- Allez dans l'écran des paramètres, recherchez des VCI et connectez-vous.



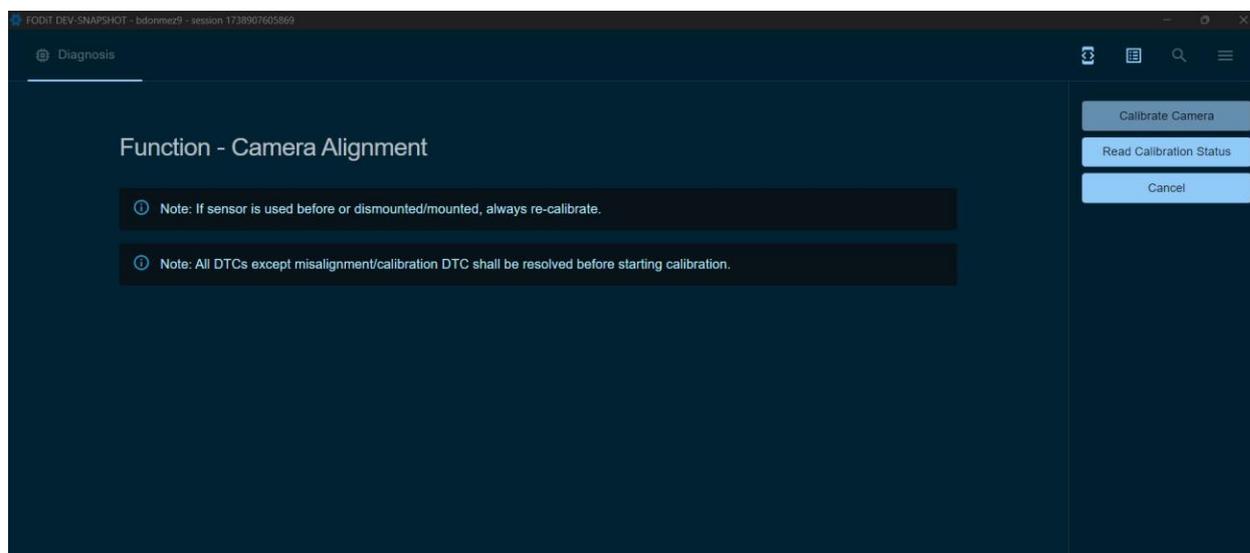
- Après s'être connecté à VCI, le bouton de clic sera activé. Veuillez cliquer sur le bouton « Outil d'analyse » pour trouver les modules.



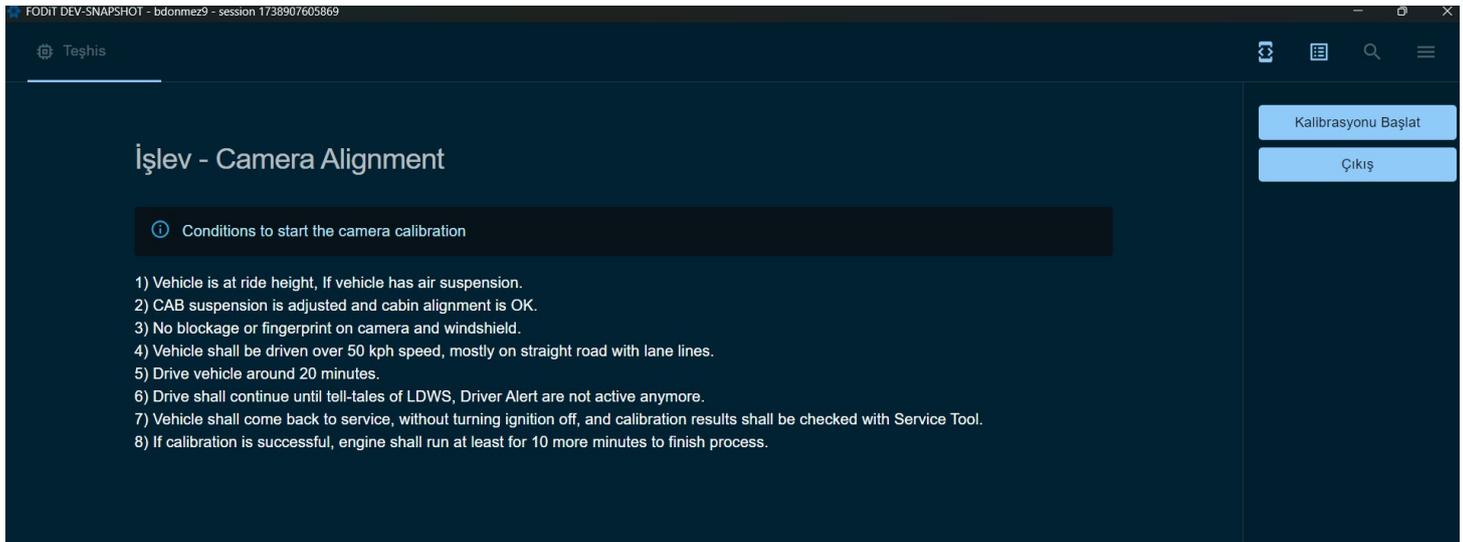
- Une fois la recherche terminée avec succès, veuillez sélectionner le module Caméra.



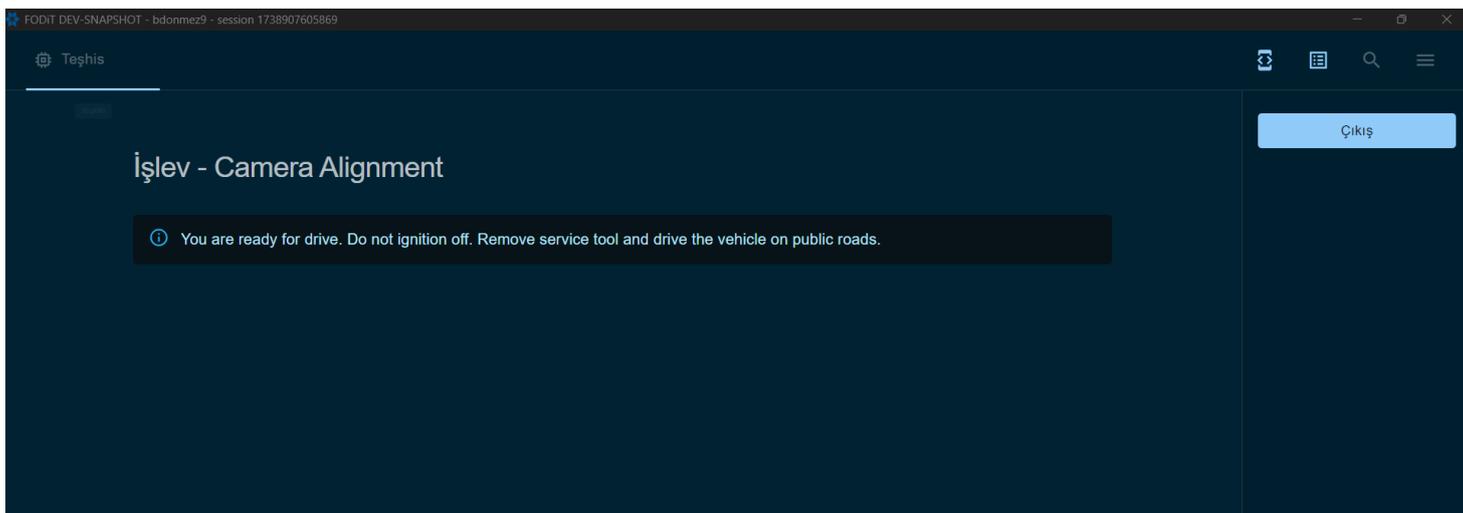
- Effacez les DTC avant de commencer l'étalonnage de la caméra.
- Allez dans l'onglet « Fonction » et sélectionnez « Alignement de la caméra ». Cliquez ensuite sur calibrer la caméra pour effectuer l'étalonnage de la caméra.



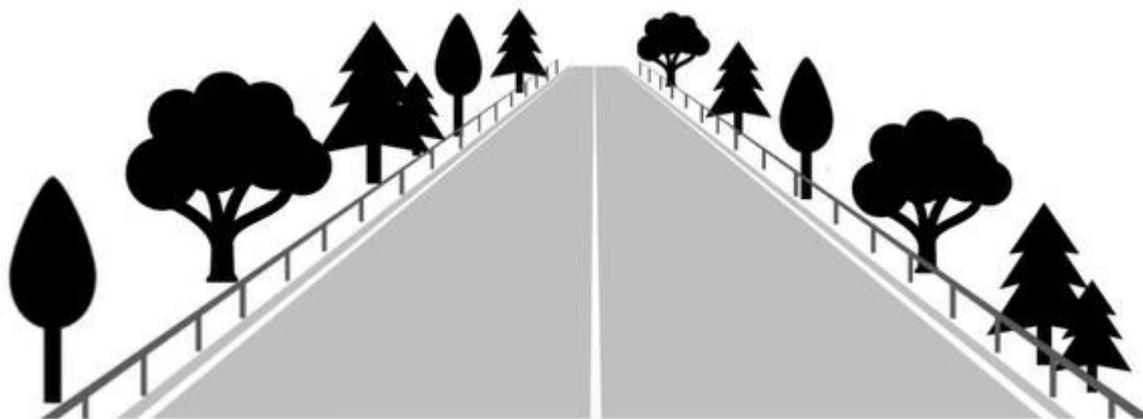
- Pour calibrer la caméra, assurez-vous que les conditions suivantes sont remplies, puis cliquez sur Démarrer l'étalonnage :



- Si le véhicule est équipé d'une suspension pneumatique, assurez-vous que le véhicule est à la hauteur de caisse.
- Assurez-vous que l'alignement de l'armoire est correct.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'empreintes digitales ou d'obstructions sur la caméra et le pare-brise.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas d'erreurs dans EBS à partir du menu Codes d'erreur de l'écran Fodit et Cluster.
- Une fois l'étalonnage de la caméra terminé, démarrez le moteur sans couper le contact et retirez l'outil de service de l'OBD.



- La conduite doit se faire dans les conditions suivantes.
 - o 15-20 minutes de conduite
 - o Vitesse supérieure à 50 km/h
 - o Les lignes de route doivent être dégagées
 - o La route doit être aussi droite que possible
 - o Il doit y avoir des objets distincts des deux côtés de la route (arbres, réflecteurs, barrières, poteaux, etc.)
 - o La conduite doit se faire jusqu'à ce que les avertissements ADAS ne soient pas activés
 - o Une fois l'étalonnage de la caméra réussi, le moteur doit tourner pendant 10 minutes



Exemple d'état de la route pour l'étalonnage

- L'option « Lire l'état de l'étalonnage de la caméra » peut être utilisée sur Fodit pour comprendre que l'étalonnage de la caméra a été effectué correctement.

A screenshot of the Fodit software interface. The top bar shows the 'Teşhis' (Diagnosis) menu. The main content area is titled 'İşlev - Camera Alignment'. A green checkmark icon is followed by the text 'CALIBRATION OK.'. Below this, the 'Result of Calibration' is displayed: Status : Calibrated, Pitch : 327.15 degree, Yaw : -327.18 degree, Roll : -327.45 degree, Pitch Quality : %60, Yaw Quality : %100, Roll Quality : %100, and Error Code : Roll Misaligned, Pitch Misaligned, Yaw Misaligned. On the right side, there are two buttons: 'Calibrate Camera' and 'Çıkış' (Exit).

Sincères salutations,

Le service technique Ford Trucks