OUTIL DE DIAGNOSTIC MULTIMARQUE PROFESSIONNEL

FCAR F9S

Manuel d’utilisation



Tablette, logiciel FCAR et interface de communication véhicule FV400 : mise en service, diagnostic, fonctions d’entretien et rapports.

FCAR Europe
IMPORTATEUR OFFICIEL FCAR POUR L’EUROPE
FCAREUROPE.COM

FCAR F9S

Sommaire

FCAR F9S	**Comment utiliser ce manuel**		04
FCAR F9S	**Mentions légales**		04
FCAR F9S	**Consignes de sécurité**		06
PARTIE 1	**La tablette F9S**	F9S-W F9S-WE	07
CHAPITRE 1	**Présentation du produit**		08
	1.1 **Présentation**		08
	1.2 Structure de la tablette		08
CHAPITRE 2	**Mise sous tension, arrêt et menu des fonctions de la tablette**		10
	2.1 Charge de la tablette		10
	2.2 Mise sous tension		10
	2.3 Arrêt		10
PARTIE 2	**Le logiciel FCAR**	F9S-W F9S-WE	12
CHAPITRE 3	**Connexion au système**		13
	3.1 Déconnexion		13
	3.2 Options du menu principal		13
CHAPITRE 4	**Description des fonctions du menu principal**		15
	4.1 Sélectionner le véhicule		15
	4.2 Logiciels de l'écosystème d'inspection du véhicule		17
CHAPITRE 5	**Mise à jour**		18
CHAPITRE 6	**Gestion des appareils**		19
CHAPITRE 7	**Gestion des données**		20
CHAPITRE 8	**Commentaires**		21
CHAPITRE 9	**Assistance à distance**		22
CHAPITRE 10	**Espace personnel**		22
	10.1 Informations utilisateur		22
	10.2 Paramètres du compte		23
	10.3 Paramètres du mot de passe		23
	10.4 Langue		24
	10.5 Unités		24
	10.6 Sauvegarde		24
	10.7 Paramètres du thème		25
	10.8 À propos		25
	10.9 Paramètres système		26
	10.10 Déconnexion		26

CHAPITRE 11 **IA** 26

PARTIE 3 **Diagnostic des véhicules légers** VCI FV400 F9S-W F9S-WE 29

CHAPITRE 12 **Présentation du matériel** 30

CHAPITRE 13 **Accès au menu** 31

13.1 Activer l'appareil 31
13.2 Connexion de la VCI 31
13.3 Diagnostic 31
13.4 Fonctions d'entretien 34
13.5 Informations de réparation 39
13.6 Mise à jour 39
13.7 Paramètres 40

FCAR F9S **Garantie** 41

FCAR F9S

Comment utiliser ce manuel

Ce manuel couvre toute la gamme FCAR F9S. Tous les modèles partagent la même tablette et le même logiciel (parties 1 et 2) ; seule change l'interface de communication véhicule (VCI) fournie avec chaque modèle :

Modèle	VCI fournie	Véhicules	Parties de ce manuel
F9S-W	FV400	Véhicules légers thermiques et hybrides	1, 2 et 3
F9S-WE	FV400	Véhicules légers, plus véhicules électriques et leurs câbles	1, 2 et 3

> **Conseil :** les captures d'écran montrent le logiciel en anglais ; l'interface s'affiche dans la langue définie dans l'Espace personnel (voir partie 2).

FCAR F9S

Mentions légales

- Ce manuel est destiné à l'utilisation des produits FCAR ; il ne peut être copié ni stocké sous quelque forme que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre) sans l'autorisation écrite préalable de Shenzhen FCAR Technology Co., Ltd.
- Ce manuel s'adresse aux techniciens professionnels de la réparation automobile.
- Ce manuel décrit uniquement le fonctionnement des produits FCAR ; la société décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'application de ces procédures à d'autres équipements.
- La société décline toute responsabilité pour les accidents causés par l'utilisateur lui-même ou par des tiers, ainsi que pour les coûts et frais liés aux dommages subis par l'équipement, y compris sa perte, résultant d'un usage abusif ou incorrect, de modifications ou réparations non autorisées ou d'une utilisation de l'équipement non conforme aux indications de ce manuel.
- Ce manuel a été rédigé selon la configuration et les fonctions actuelles du produit ; il peut être modifié sans préavis si le produit intègre de nouvelles configurations et fonctions.

Pour toute question, contactez-nous par les moyens suivants :

Site web : http://www.fcareurope.com

Téléphone : +34 951 108 660

Adresse : EfiTaller Automoción S.L. Avenida Doña Ana, nave 6 - 29130 Alhaurín de la Torre, Málaga, Espagne

E-mail : info@fcareurope.com

Marque déposée

La société a déposé sa marque en Chine continentale. Elle déclare être titulaire de la marque déposée, de la marque de service, du nom de domaine, du logo et de la raison sociale dans les pays où ils ne sont pas encore enregistrés. Les autres produits et marques de sociétés cités dans ce manuel appartiennent à leurs titulaires respectifs. Les marques, marques de service, noms de domaine, logos, raisons sociales ou autres sociétés cités ne peuvent être utilisés sans l’autorisation écrite préalable de leur titulaire.

FCAR F9S

Consignes de sécurité

Entretien et utilisation de la tablette

- Ne démontez pas l'appareil sans autorisation.
- Évitez les chocs violents sur l'appareil.
- Tenez l'appareil à l'écart de tout champ magnétique.
- Ne laissez pas l'appareil longtemps dans un environnement à température élevée.
- N'appuyez pas sur l'écran avec force ni avec des objets pointus.
- Ne nettoyez pas l'appareil à l'eau ni avec des solvants chimiques ; utilisez un chiffon doux et propre avec un détergent neutre.

Précautions lors des interventions sur le véhicule

- Travaillez en respectant les règles de sécurité habituelles de la réparation automobile. Soyez particulièrement attentif aux facteurs environnementaux pouvant provoquer des chocs ou des dommages, comme les substances acides ou alcalines, les gaz toxiques ou les environnements sous haute pression.
- L'électrolyte de la batterie du véhicule contient de l'acide sulfurique, corrosif pour la peau. Pendant l'intervention, évitez tout contact direct avec l'électrolyte et veillez surtout à ce qu'il ne vous éclabousse pas les yeux. Tenez-le à l'écart des flammes.
- Les gaz d'échappement du moteur contiennent divers composés toxiques qu'il ne faut pas respirer. Pendant l'intervention, placez le véhicule dans un endroit bien ventilé.
- Moteur en marche, la température est très élevée : ne touchez pas le radiateur, le tuyau d'échappement ni les autres composants chauds.
- Avant de démarrer le moteur, serrez le frein à main et placez le levier de vitesses au point mort (boîte manuelle) ou sur P (boîte automatique) pour éviter que le véhicule ne bouge brusquement au démarrage.
- Avant toute intervention sur le véhicule, serrez le frein de stationnement, placez le levier au point mort ou sur P et baissez la vitre du conducteur.
- Si le moteur peut démarrer, faites-le chauffer jusqu'à sa température normale de fonctionnement (température du liquide de refroidissement d'environ 80 °C) et éteignez les consommateurs électriques auxiliaires (climatisation, éclairage, autoradio, etc.).
- Repérez la prise de diagnostic (OBD-II) du véhicule et vérifiez que ses câbles sont en bon état avant de brancher la tablette pour le diagnostic. Sinon, n'effectuez pas le test, afin de ne pas endommager la tablette. Si nécessaire, mesurez la tension de la prise de diagnostic avec un multimètre.

PARTIE 1

La tablette F9S

F9S-W F9S-WE

Matériel, charge, mise sous tension et arrêt



CHAPITRE 1

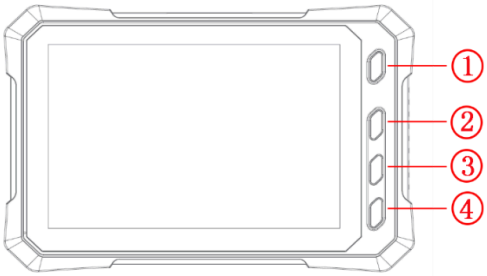
Présentation du produit

1.1 Présentation

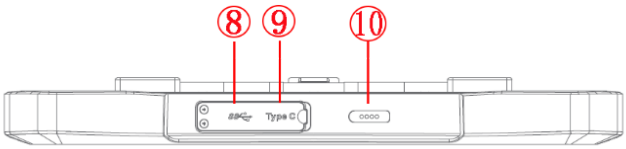
Le FCAR F9S est une tablette complète sous Android 11, dotée de 8 Go de RAM, de 128 Go de stockage et d'une batterie lithium-cobalt haute capacité de 10 000 mAh. Elle prend également en charge le positionnement GPS et la communication mobile 4G.

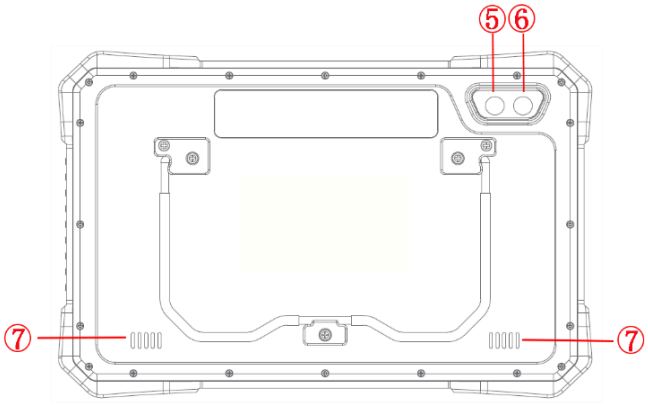
Côté logiciel, elle embarque la dernière version du logiciel FCAR, appelée écosystème FCAR (FCAR Ecosystem), qui regroupe l'ensemble des logiciels d'inspection de véhicules FCAR et permet de générer rapidement des rapports d'inspection complets du véhicule.

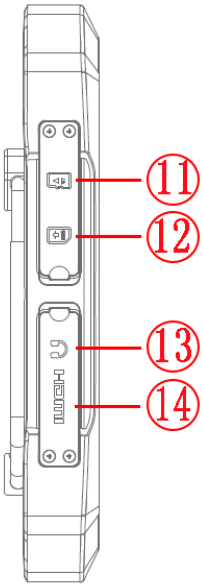
1.2 Structure de la tablette



N°	Nom	Description
1	Luminosité	Règle la luminosité au maximum. Pour un réglage plus fin, passez par le menu Android ou faites glisser deux fois vers le bas depuis le coin supérieur droit de l'écran pour afficher la barre de luminosité et la régler directement.
2	Accueil	Revient au menu principal de l'application
3	Retour	Revient à l'écran principal du système
4	Bouton marche/arrêt	Allume ou éteint la tablette, ou verrouille l'écran







N°	Nom	Description
5	Caméra	Pour prendre des photos ou filmer des vidéos
6	Flash	Éclaire lorsque la lumière est faible
7	Sortie haut-parleur externe	Pour diffuser le son sur un haut-parleur externe
8	Port USB	Relie la tablette à la VCI ou à une clé USB.
9	USB type C	Charge ou transfert de données
10	Connecteur de charge magnétique	Charge (DC 12 V, 2 A)
11	Emplacement pour carte TF	Logement de la carte TF (**en option**)
12	Emplacement pour carte SIM	Logement de la carte SIM
13	Prise casque 3,5 mm	Prise casque
14	Port HDMI	Interface HDMI standard : pour raccorder un téléviseur en sortie haute définition

Nom	Caractéristiques
CPU	Processeur quadricœur à 1,8 GHz
Système	Android 11
Mémoire	8 Go de RAM et 128 Go de ROM ; prend également en charge une carte mémoire TF de 128 Go
Écran	10,1 pouces, 16:10, 1280 × 800
Écran tactile	Tactile capacitif
Caméra	8 mégapixels, avec flash

2G/3G/4G	LTE-FDD/LTE-TDD/WCDMA/GSM
Wi-Fi	2,4 GHz + 5 GHz
Bluetooth	BT 4.2/5.0
GPS	GPS et système de navigation par satellite BeiDou
Capteurs	Capteur de luminosité / accéléromètre (capteur G)
Batterie	10 000 mAh / 3,7 V
Dimensions	306 × 197 × 26 mm
Température de fonctionnement	De −10 à 50 °C
Température de stockage	De −20 à 60 °C

Remarque : certains lots du produit ne prennent pas en charge la communication mobile 2G/3G/4G. Reportez-vous aux caractéristiques du produit que vous avez acheté.

CHAPITRE 2

Mise sous tension, arrêt et menu des fonctions de la tablette

2.1 Charge de la tablette

La tablette peut être alimentée de plusieurs façons :

- Adaptateur secteur AC/DC
- Batterie intégrée

Branchez une extrémité de l'adaptateur secteur AC/DC sur le connecteur d'alimentation DC de la tablette et l'autre sur une prise murale. L'adaptateur permet de charger la batterie intégrée.

Remarque : la tension de l'alimentation doit rester dans la plage admise par la tablette. Un dépassement peut endommager le produit.

2.2 Mise sous tension



Maintenez enfoncé le bouton marche/arrêt de la tablette (environ 3 secondes) pour l'allumer ; le système démarre ensuite.

> **Conseil** : nous vous recommandons de verrouiller l'écran chaque fois que vous n'utilisez pas l'appareil, afin de protéger les informations du système et d'économiser la batterie. Appuyez brièvement une fois sur le bouton marche/verrouillage : l'écran se verrouille. Une pression trop forte ou trop longue peut provoquer un dysfonctionnement du bouton ou afficher l'écran d'extinction.

2.3 Arrêt

Avant d'éteindre l'outil de diagnostic, toute communication avec le véhicule doit être terminée. Un arrêt forcé pendant la communication peut provoquer des défauts sur le calculateur (ECU) du véhicule ; quittez toutes les applications de diagnostic avant d'éteindre.

Pour l'éteindre, procédez comme suit :

1) Appuyez brièvement sur le bouton marche/arrêt de la tablette (environ 2 secondes).
2) Appuyez sur `Éteindre` dans la fenêtre qui s'affiche pour éteindre la tablette.

PARTIE 2

Le logiciel FCAR

F9S-W F9S-WE

Connexion, menu principal, véhicules, mises à jour, données et assistant IA



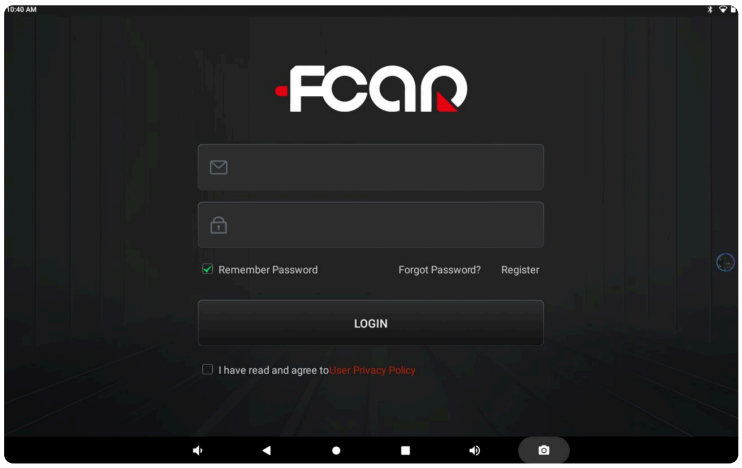
CHAPITRE 3

Connexion au système

Pour accéder au système de diagnostic FCAR, vous devez vous connecter avec un compte ; la première fois, vous devrez en créer un.

Procédez comme suit :

1) Saisissez l'adresse e-mail et le mot de passe. Si vous n'avez pas de compte, appuyez sur `S'inscrire`.
2) Cochez les cases « Mémoriser le mot de passe » et « J'ai lu et j'accepte les "Conditions d'utilisation" ».
3) Appuyez sur `Connexion` pour accéder au système de diagnostic.



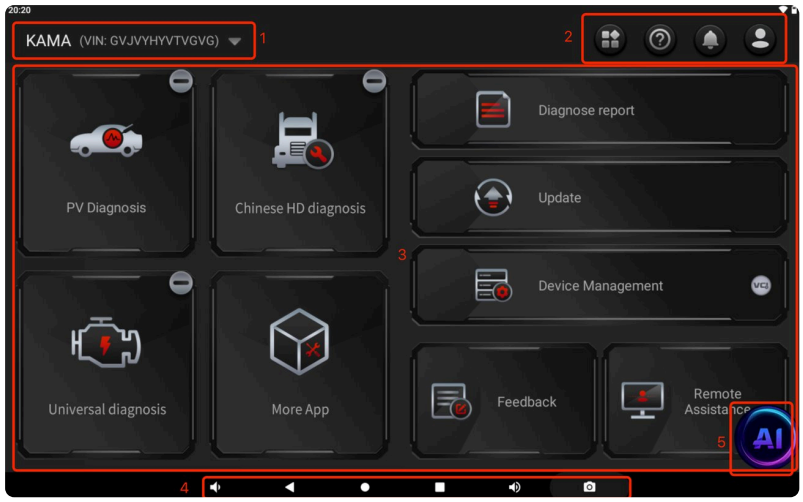
3.1 Déconnexion



Appuyez sur l'icône de l'Espace personnel dans la barre d'outils en haut à droite de l'écran pour accéder à la page `Espace personnel`, puis sélectionnez le menu `Déconnexion`.

3.2 Options du menu principal

Une fois connecté, le menu principal suivant s'affiche :



1) Sélection du véhicule à contrôler (voir tableau 1)
2) Barre d'outils (voir tableau 2)
3) Menu principal (voir tableau 3)
4) IA (voir tableau 4)

Tableau 1 : sélection du véhicule à contrôler

Une fois le véhicule actuel sélectionné, tous les contrôles que vous effectuez sont associés à ce véhicule et un rapport complet du véhicule est généré.

Tableau 2 : barre d'outils

Icône	Fonction	Description
	Retour au bureau	Revient au bureau du système
	Guide de référence	Fournit des informations d'aide : mode d'emploi de l'appareil, aide à la réparation, consultation des codes défauts (DTC), etc.
	Centre de messages	Reçoit et affiche les messages du système
	Espace personnel	Gestion du profil utilisateur et des paramètres

Tableau 3 : menu principal

Icône	Fonction	Description
	Diagnostic universel	Diagnostique le véhicule avec les fonctions de base et les fonctions spéciales
	Diagnostic VI chinois	Diagnostic des véhicules industriels chinois, avec fonctions de base et fonctions spéciales
	Diagnostic VL	Diagnostic des véhicules légers, avec fonctions de base et fonctions spéciales

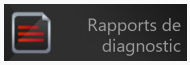
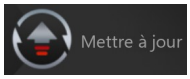
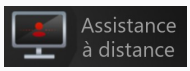
	Plus d'applications	Installe d'autres applications de l'écosystème FCAR
	Rapport de diagnostic	Centre des rapports d'inspection du véhicule
	Mise à jour	Mise à jour en ligne du logiciel système, des logiciels véhicules, etc.
	Gestion des appareils	Connexion de la VCI par Bluetooth/USB et mise à jour de son firmware
	Commentaires	Signale immédiatement à FCAR les problèmes rencontrés lors de l'utilisation de l'application
	Assistance à distance	Lance ce programme pour recevoir l'assistance à distance de l'équipe technique après-vente FCAR
	Gestion des données	Consulte et gère les fichiers de données enregistrés

Tableau 4 : IA

Icône	Fonction	Description
	IA	Assistant IA qui vous aide à résoudre rapidement tout problème

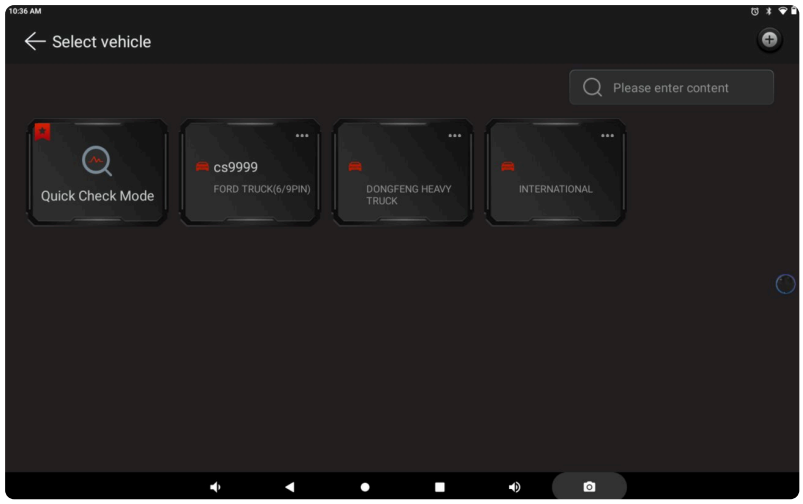
CHAPITRE 4

Description des fonctions du menu principal

4.1 Sélectionner le véhicule



À l'ouverture du menu principal, aucun véhicule n'est sélectionné par défaut en haut à gauche et s'affiche. Pour associer un véhicule, appuyez sur le bouton déroulant en haut à gauche afin d'accéder à la page de sélection du véhicule, comme le montre la figure suivante :



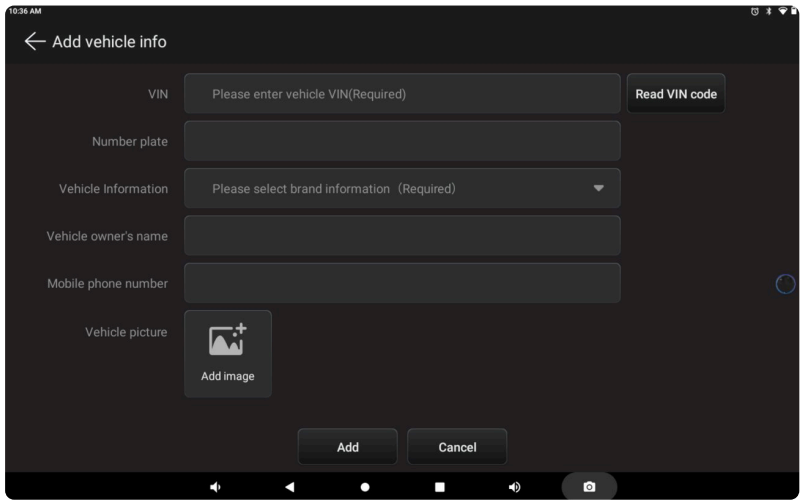
Remarque : sélectionnez le véhicule associé avant d'accéder au menu principal pour toute opération d'inspection ; le rapport d'inspection du véhicule sera ainsi enregistré. Ce rapport regroupe les résultats de tous les équipements de l'écosystème FCAR lors de l'inspection correspondante du véhicule ; c'est un bon moyen de conserver l'historique complet de ses inspections.

1) Sélectionner le mode contrôle rapide : aucun des contrôles que vous effectuez ne sera enregistré comme rapport d'inspection.

2) Si le véhicule à associer n'apparaît pas sur la page de sélection, appuyez sur « Contrôler le véhicule » et créez le véhicule pour l'associer. Les véhicules créés apparaissent également dans la liste des véhicules pour une sélection rapide la fois suivante.

3) Pour les véhicules créés précédemment, appuyez sur ••• en haut à droite d'un véhicule pour le modifier ou le supprimer : « modifier » change les informations du véhicule et « supprimer » le retire de la liste des véhicules créés.

Voici les fonctions de création d'un véhicule :



Les informations nécessaires pour créer un véhicule sont les suivantes :

Lire le VIN

1) VIN : obligatoire. Vous pouvez le saisir manuellement ou, VCI connectée, appuyer sur pour lire automatiquement le VIN du véhicule.

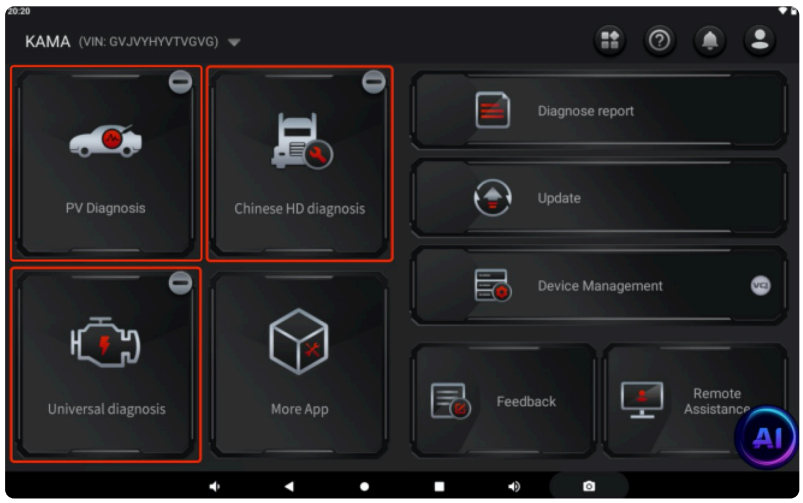
2) Immatriculation : facultative ; renseignez-la selon vos besoins.

3) Informations sur le modèle : obligatoires ; vous devez sélectionner la marque du véhicule et les autres informations. Lors du diagnostic ultérieur du véhicule, le système reprend automatiquement ces informations et vous n'avez pas à indiquer de nouveau la marque ni le reste avant d'entrer dans le diagnostic : il vous mène directement à la marque de votre véhicule.

4) Nom du propriétaire, numéro de téléphone portable et photo du véhicule : ces trois informations sont facultatives.

4.2 Logiciels de l'écosystème d'inspection du véhicule

1) Diagnostic véhicule : diagnostic VL, diagnostic VI chinois et diagnostic universel



2) Vidéoscope (endoscope) : il s'utilise principalement de deux façons :







a/ Vous pouvez y accéder depuis le menu principal ; il vous est d'abord demandé de connecter le vidéoscope avec un câble USB. Une fois la connexion établie, appuyez en haut à droite pour transférer sur l'appareil l'image de la pièce du véhicule capturée par le vidéoscope.

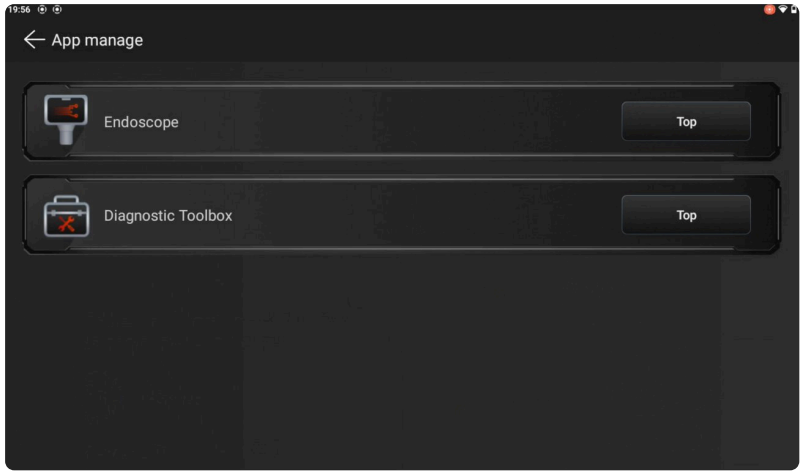




b/ Vous pouvez aussi importer des images du vidéoscope depuis la page du rapport.

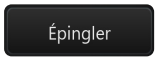
3) Plus d'applications

Affiche tous les logiciels périphériques de l'écosystème FCAR, qui inspectent le véhicule à l'aide de différentes applications et regroupent les résultats dans un même rapport pour générer un rapport complet du véhicule. Pour l'instant, le vidéoscope est intégré ; d'autres équipements suivront prochainement.



Dans le module Plus d'applications, vous pouvez :

- Télécharger / installer / désinstaller



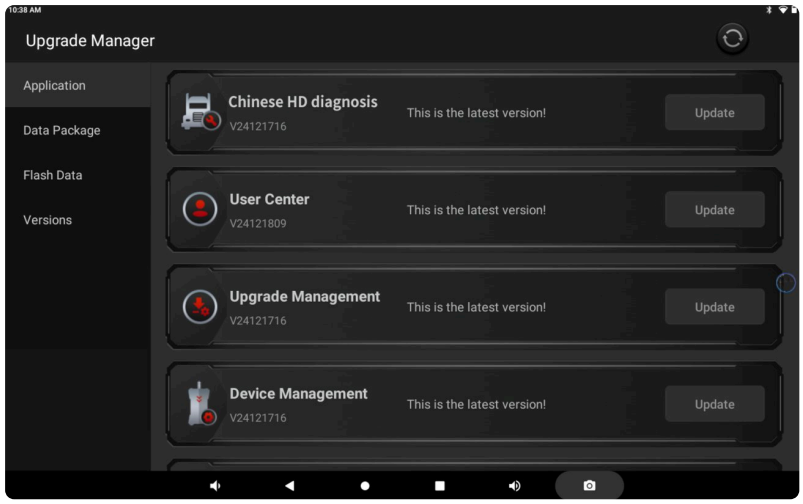


- Épingler à l'accueil : appuyez sur « Épingler à l'accueil » sur une application et son icône  s'affiche sur la page du menu principal ; vous pouvez aussi appuyer sur pour la retirer de la page d'accueil. Remarque : `Diagnostic véhicule` s'affiche par défaut dans le menu principal et ne peut pas être retiré de la page d'accueil.

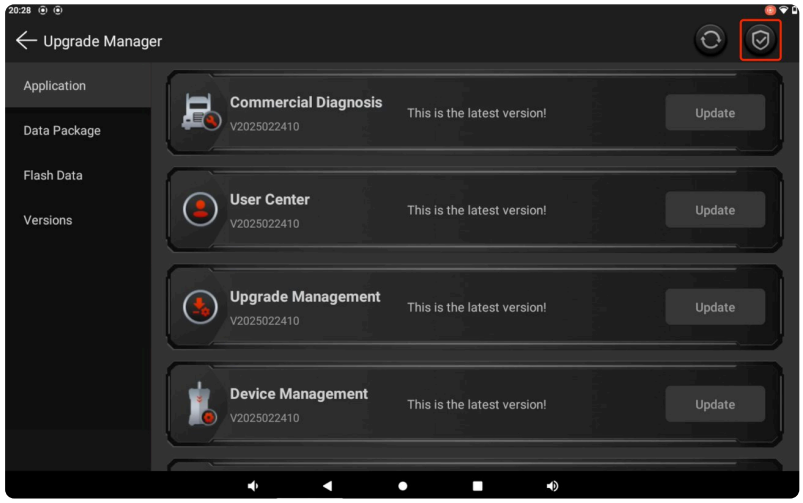
CHAPITRE 5

Mise à jour

Connectez l'appareil à Internet pour mettre à jour le logiciel et les modèles de véhicules et améliorer ainsi les fonctions du produit. Accédez à `Mettre à jour` depuis le menu principal : le système recherche automatiquement la dernière mise à jour, comme illustré ci-dessous. Appuyez sur `Mettre à jour` pour mettre à jour les modèles de véhicules et les autres applications vers la dernière version.



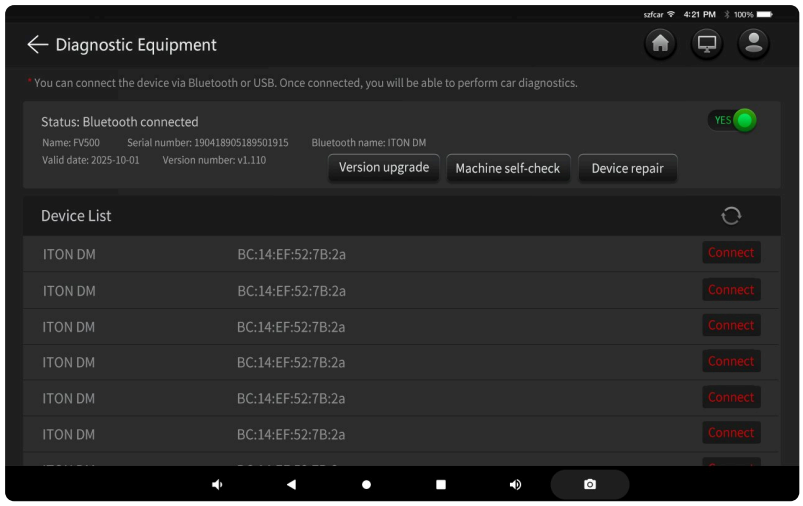
Après la première connexion de la VCI, accédez à `Gestion des mises à jour` et appuyez sur l'icône  en haut à droite de la page pour autoriser les modèles de véhicules. Le temps de téléchargement des logiciels véhicules s'en trouve nettement réduit.



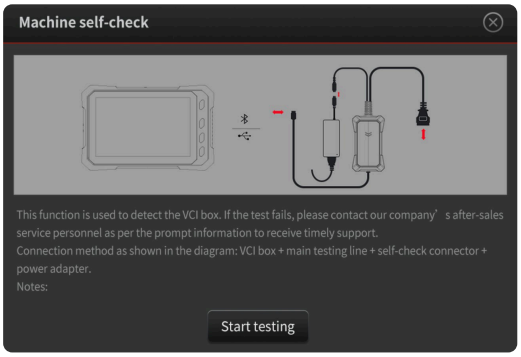
CHAPITRE 6

Gestion des appareils

Module de gestion de la VCI. Vous pouvez choisir ici de connecter la VCI par Bluetooth ou par USB. Une fois la VCI connectée, vous pouvez effectuer le diagnostic et consulter ses informations de version. Vous pouvez également mettre à jour son firmware, lancer un autotest et réparer l'appareil.



- Mise à jour de version : met à jour le firmware de la VCI pour bénéficier de fonctions supplémentaires.
- Autotest :



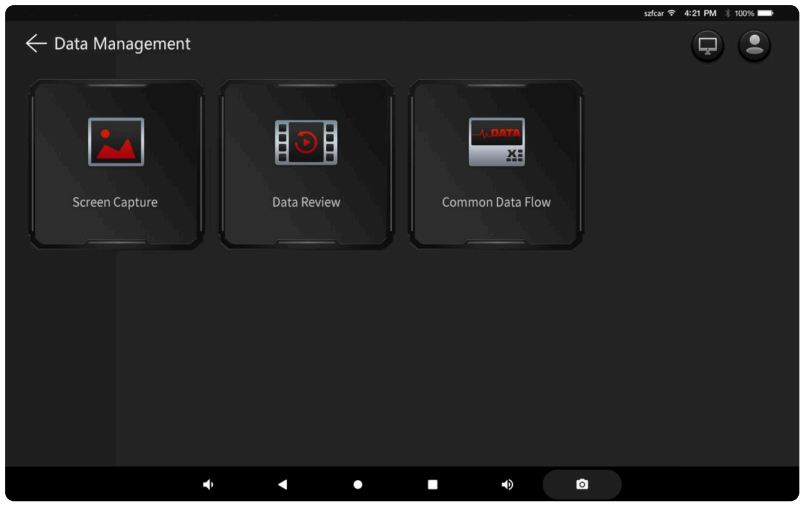
- Réparation de l'appareil :



CHAPITRE 7

Gestion des données

L'application `Gestion des données` permet d'enregistrer, de consulter ou d'imprimer les fichiers enregistrés. La plupart des fichiers sont générés depuis la barre d'outils de l'interface de diagnostic du véhicule.

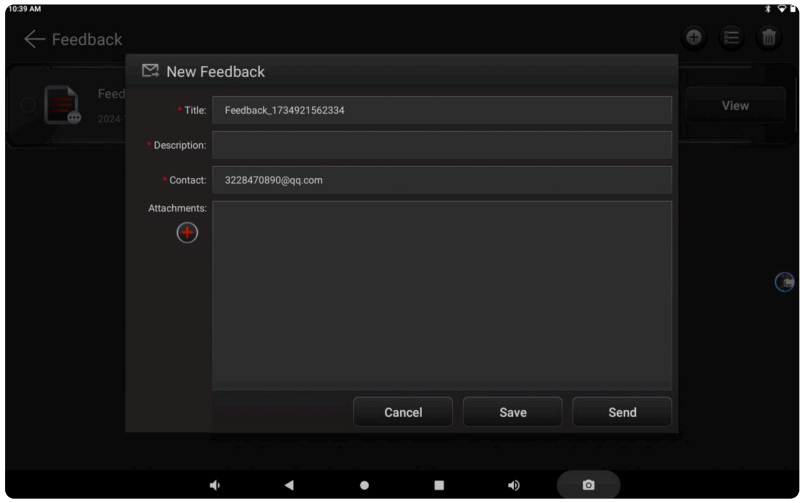


CHAPITRE 8

Commentaires

Si vous rencontrez un problème lors de l'utilisation du système, vous pouvez le signaler à FCAR en un clic ; nous en assurerons un suivi dédié.

Lors de l'envoi d'un commentaire, vous devez classer le problème. Sélectionnez le type de problème pour aider nos techniciens à le résoudre le plus rapidement possible.



CHAPITRE 9

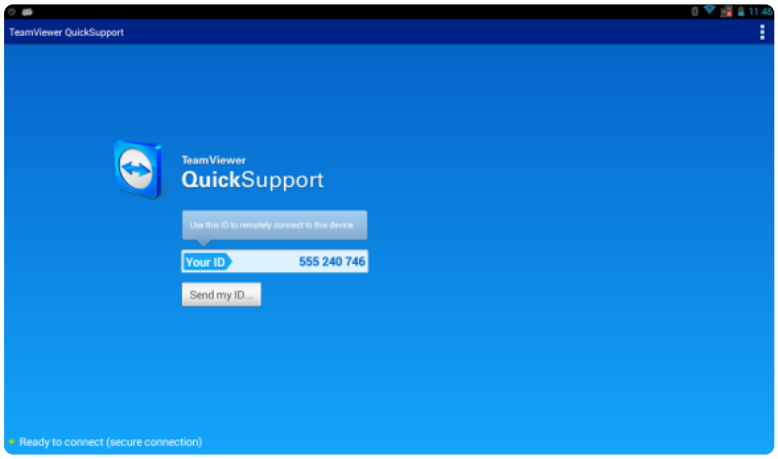
Assistance à distance

Cette fonction vous permet de bénéficier du service et de l'assistance à distance des techniciens après-vente FCAR pour vous aider dans le diagnostic du véhicule.

- Comment obtenir l'assistance technique de FCAR

1) Sélectionnez `Assistance à distance` dans le menu principal pour ouvrir l'interface TeamViewer ; le système génère et affiche automatiquement l'ID de l'appareil.
2) Envoyez l'ID de votre appareil à l'équipe après-vente FCAR et attendez qu'elle vous envoie la demande de prise de contrôle à distance.
3) À réception de la demande, sélectionnez `Oui` pour l'accepter ou `Non` pour la refuser dans la fenêtre qui s'affiche.

> **Remarque :** assurez-vous que l'appareil est connecté à Internet avant de recevoir l'assistance à distance.



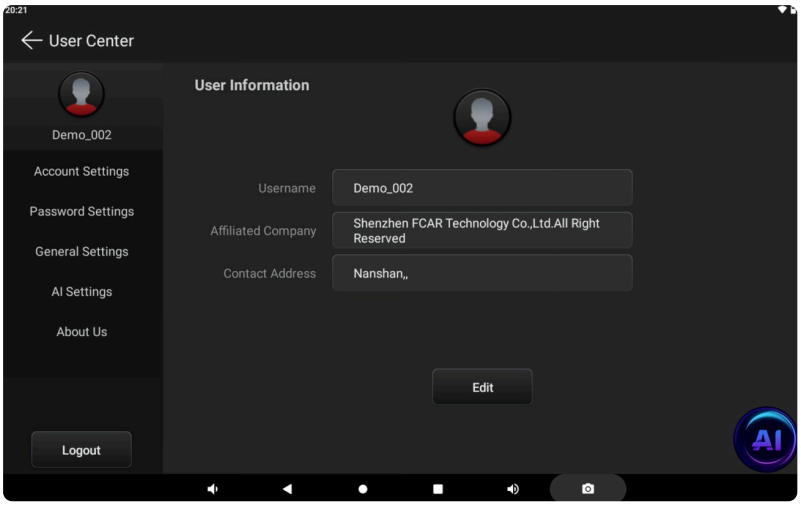
CHAPITRE 10

Espace personnel

Appuyez sur l'icône de la barre d'outils en haut à droite de l'écran. Cette interface permet de régler les paramètres système suivants :

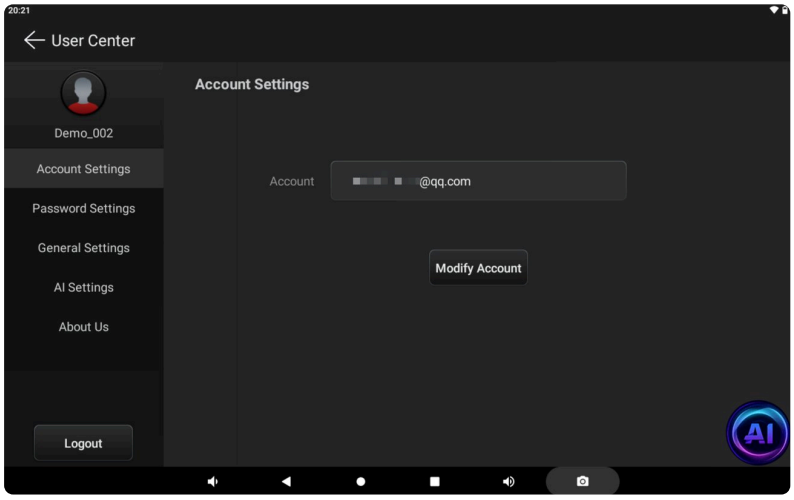
10.1 Informations utilisateur

Renseignez vos informations personnelles.



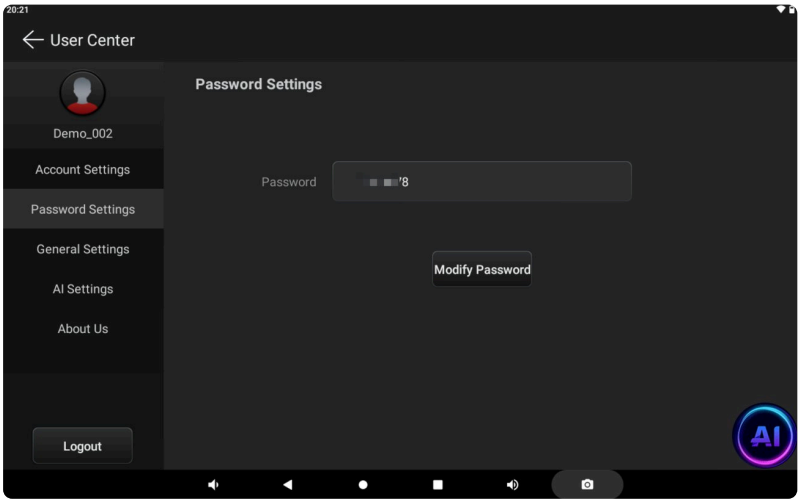
10.2 Paramètres du compte

Vous pouvez modifier l'adresse e-mail utilisée pour vous connecter.



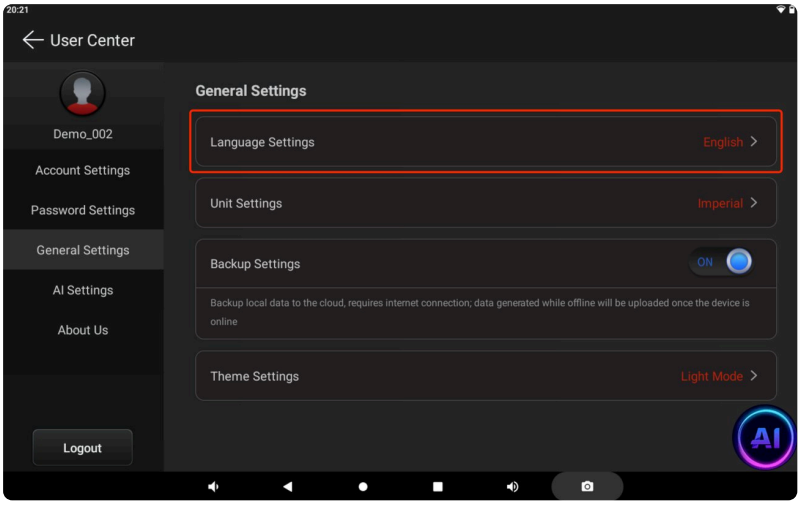
10.3 Paramètres du mot de passe

Vous pouvez modifier votre mot de passe de connexion.



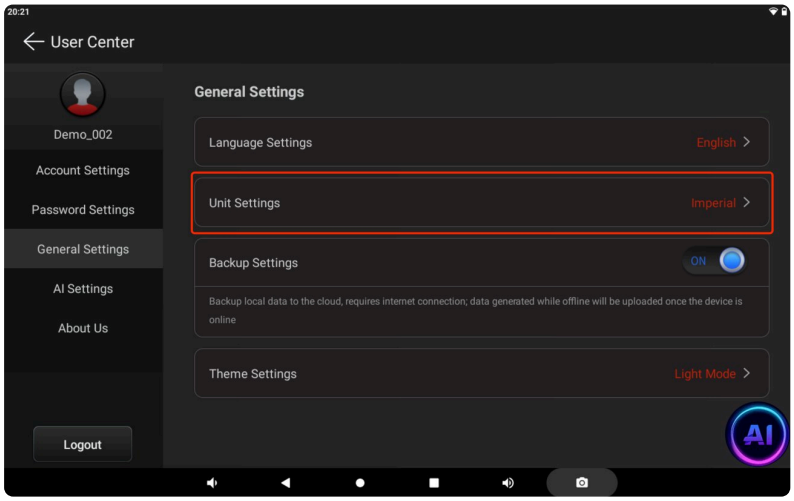
10.4 Langue

Le système de diagnostic prend en charge plusieurs langues ; choisissez parmi les langues disponibles sur le modèle que vous avez acheté.



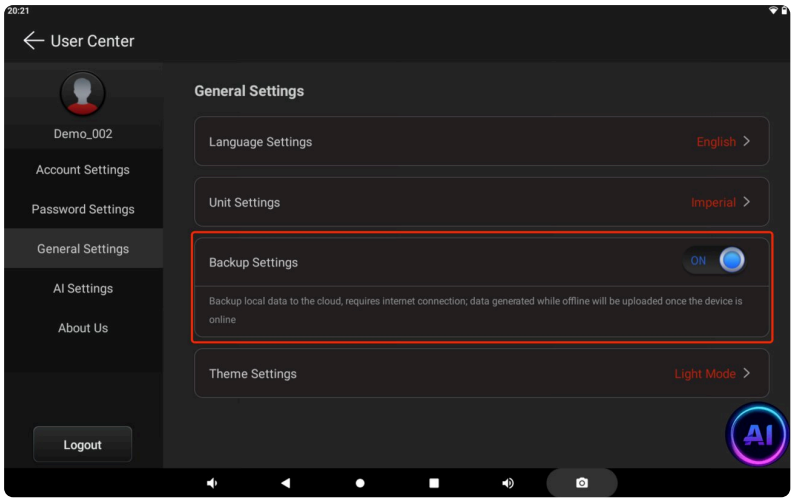
10.5 Unités

Cette option permet de choisir les unités des paramètres en temps réel du logiciel de diagnostic : système métrique ou impérial.



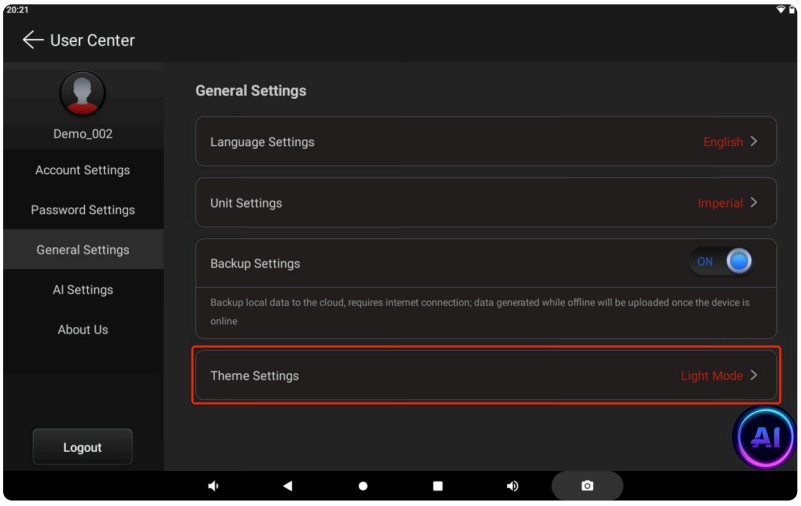
10.6 Sauvegarde

Si vous activez cette fonction, les données de diagnostic sont envoyées vers le serveur cloud lorsque vous diagnostiquez un véhicule depuis le menu `Diagnostic cloud`.



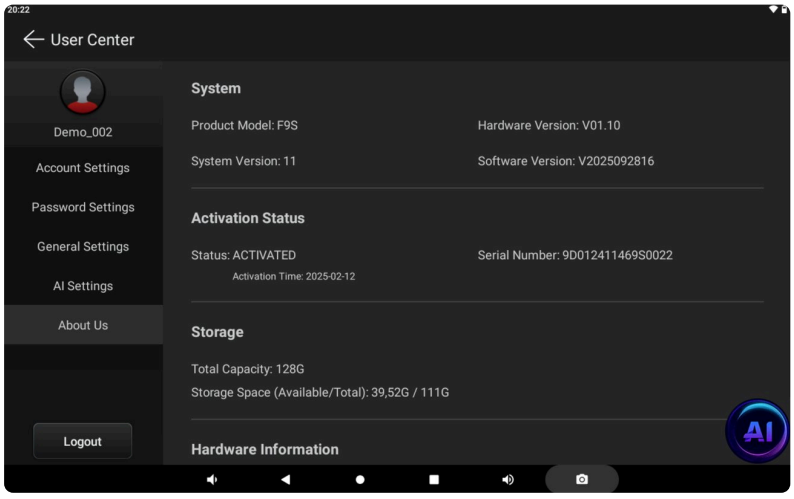
10.7 Paramètres du thème

Vous pouvez changer la couleur du thème du logiciel selon vos préférences.



10.8 À propos

Cet écran affiche les informations système, l'état d'activation, le stockage, etc.



10.9 Paramètres système

Vous pouvez configurer les paramètres de base du système Android.

10.10 Déconnexion

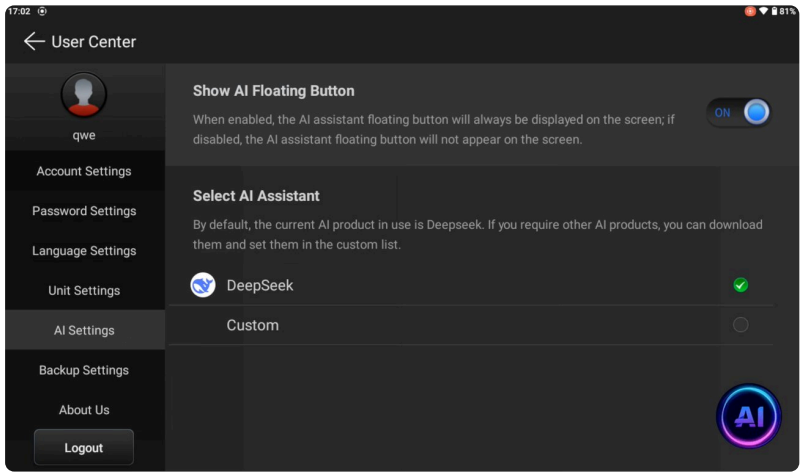
Ce menu permet de se déconnecter du système.

CHAPITRE 11

IA

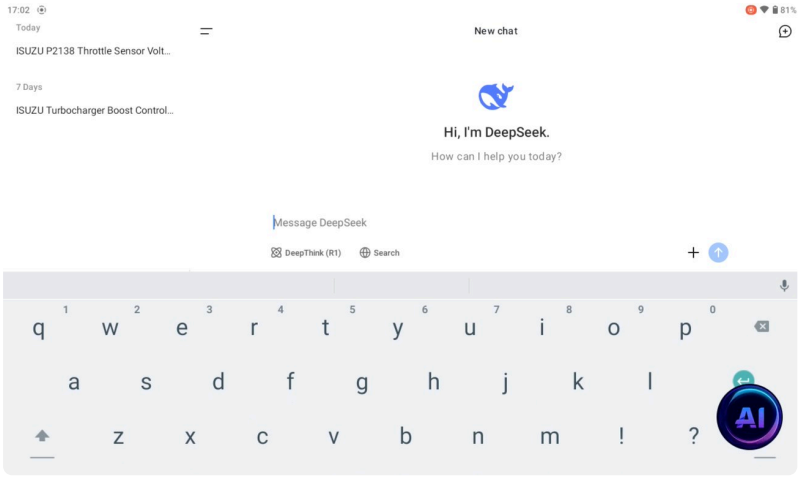
L'assistant IA aide à analyser les données de diagnostic ; vous pouvez aussi lui demander de l'aide pour tout problème rencontré pendant le diagnostic.

Les fonctions IA se trouvent principalement dans les sections suivantes du logiciel :

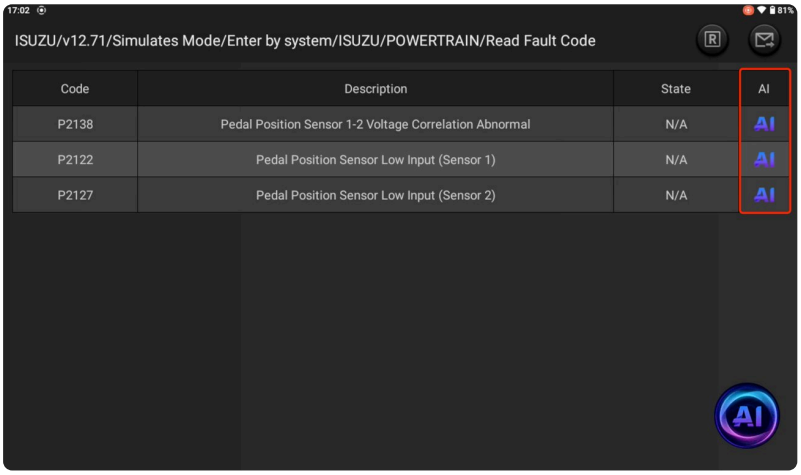


1、 Paramètres IA : DeepSeek est intégré par défaut, mais vous pouvez installer vous-même d'autres applications d'IA (APK). Ensuite, dans `Paramètres`, passez sur « Personnalisé » pour sélectionner l'application d'IA installée. Dès lors, les fonctions IA des pages ci-dessus ouvriront l'application d'IA que vous avez choisie.

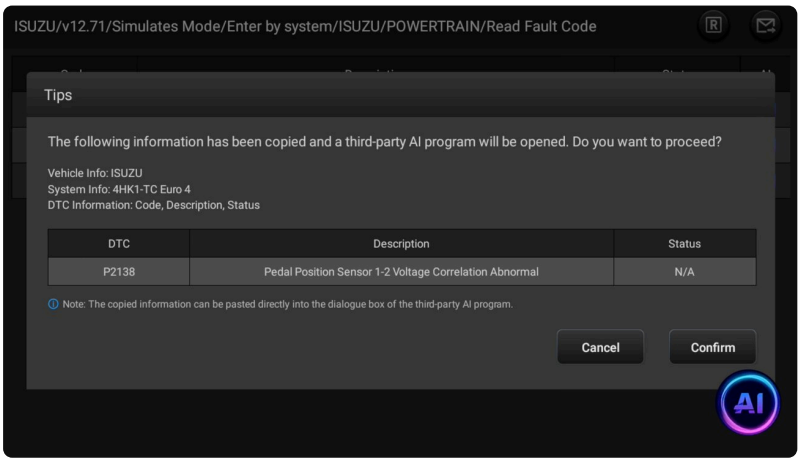
2、 Assistant IA : accédez au `Menu principal` ; une fenêtre flottante IA apparaît en bas à droite de la page. Appuyez dessus pour ouvrir l'application DeepSeek.



3、 Analyse IA des codes défauts

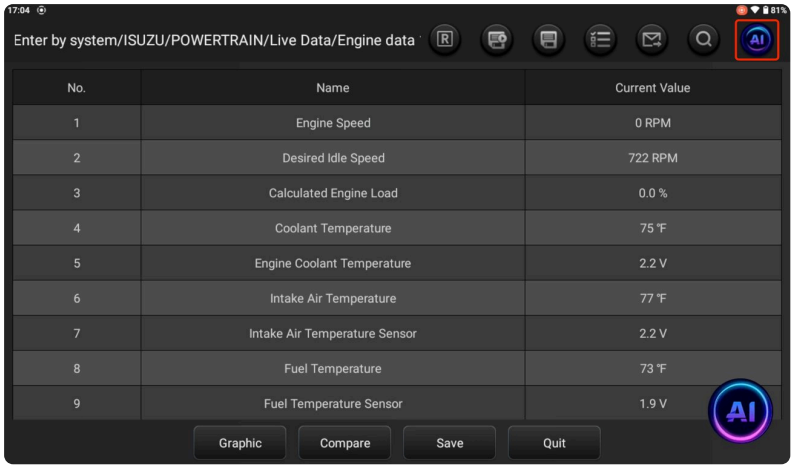


Appuyez sur et le logiciel vous demandera si vous voulez copier le code défaut pour l'analyser avec l'IA. Après confirmation, l'application d'IA s'ouvre : appuyez longuement dans la zone de saisie, puis appuyez sur Coller pour insérer le code défaut et l'analyser avec l'IA.



4、 Analyse IA des paramètres en temps réel

Le processus est le même que pour l'analyse des codes défauts : appuyez sur en haut à droite, copiez les paramètres en temps réel affichés et transmettez-les à l'application d'IA pour analyse.



PARTIE 3

Diagnostic des véhicules légers

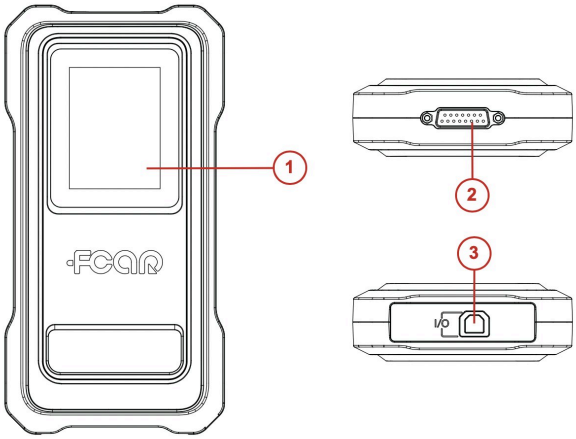
VCI FV400 | F9S-W | F9S-WE

Avec l'interface de communication véhicule (VCI) FV400



CHAPITRE 12

Présentation du matériel



N°	Nom	Description
1	Écran	Écran de 2,8 pouces, résolution 240 × 320
2	Port de diagnostic	Communique avec le véhicule via le câble de diagnostic
3	Port de données E/S	Port USB type B destiné à assurer une communication stable lors de la programmation de calculateurs (ECU) ou de la programmation de clés antidémarrage.

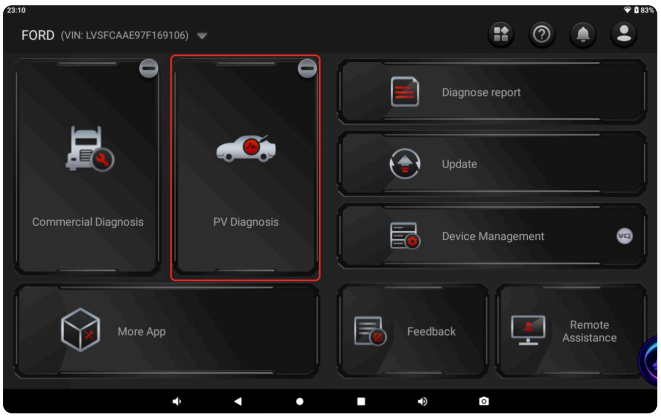
Principales caractéristiques de la FV400

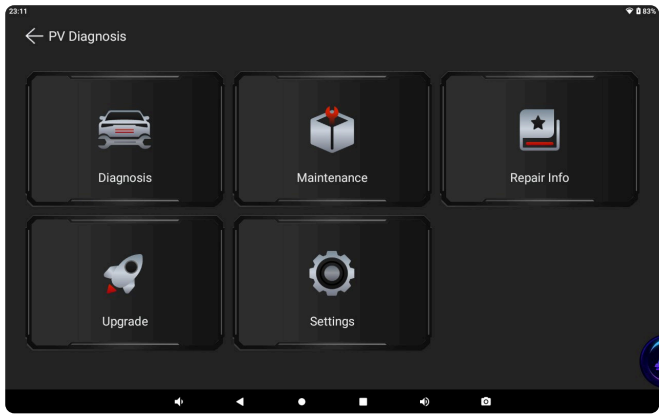
Système d'exploitation	LINUX
Écran	2,8 pouces, 240 × 320
Mémoire	256 Mo
Stockage	8 Go
Tension de fonctionnement	9–18 V
Température de fonctionnement	De –10 à 50 °C
Température de stockage	De –20 à 60 °C

CHAPITRE 13

Accès au menu

Sélectionnez `Diagnostic VL` dans le menu principal pour accéder au diagnostic des véhicules légers.





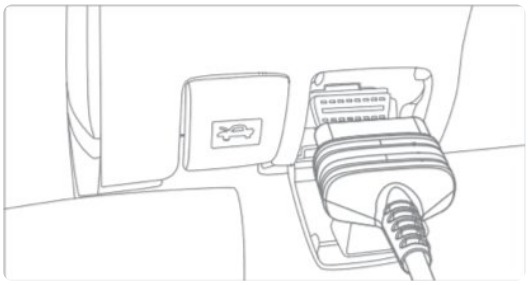
13.1 Activer l'appareil

Lors de la première utilisation, l'appareil vous demande si vous souhaitez l'activer. Appuyez sur `Activer` : l'appareil est activé et toutes les fonctions sont utilisables normalement.

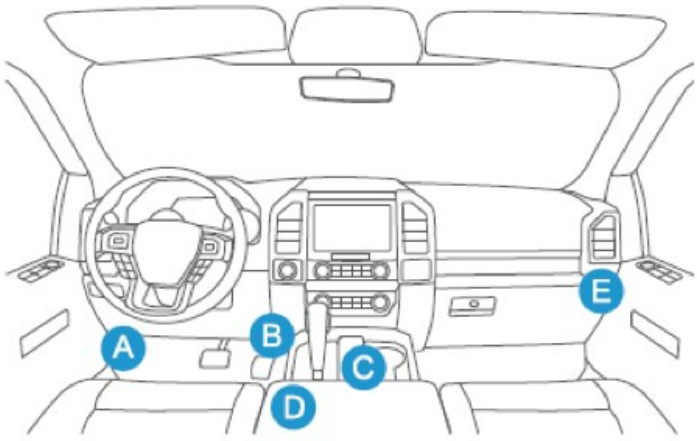
13.2 Connexion de la VCI

Véhicules OBD-II

Branchez la VCI FV400 sur la prise de diagnostic (OBD-II) du véhicule à l'aide du câble de diagnostic OBD.

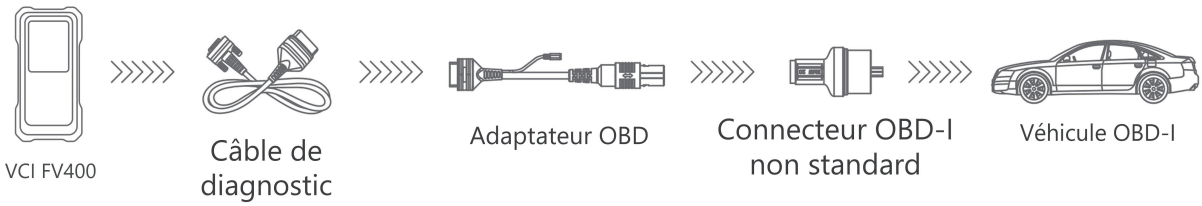


La prise OBD-II se trouve généralement sous la planche de bord, côté conducteur, au-dessus des pédales. Les cinq emplacements les plus courants sont présentés ci-dessous.



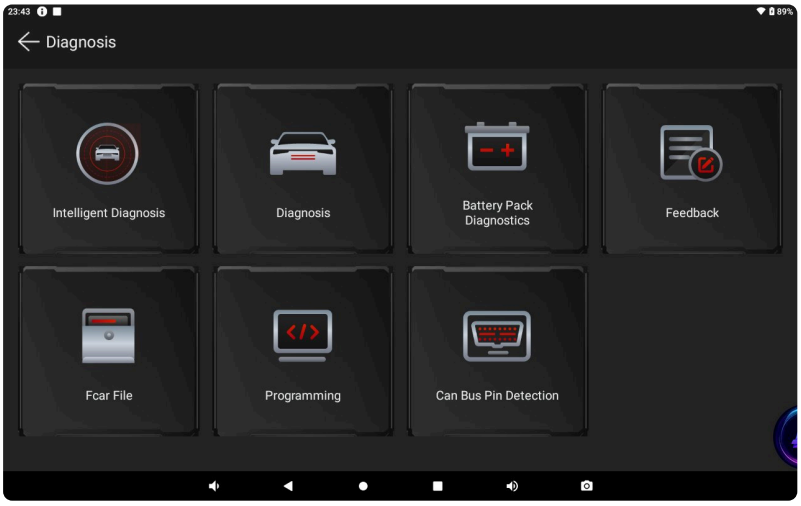
Véhicules OBD-I

Reportez-vous au schéma suivant pour le détail du branchement :

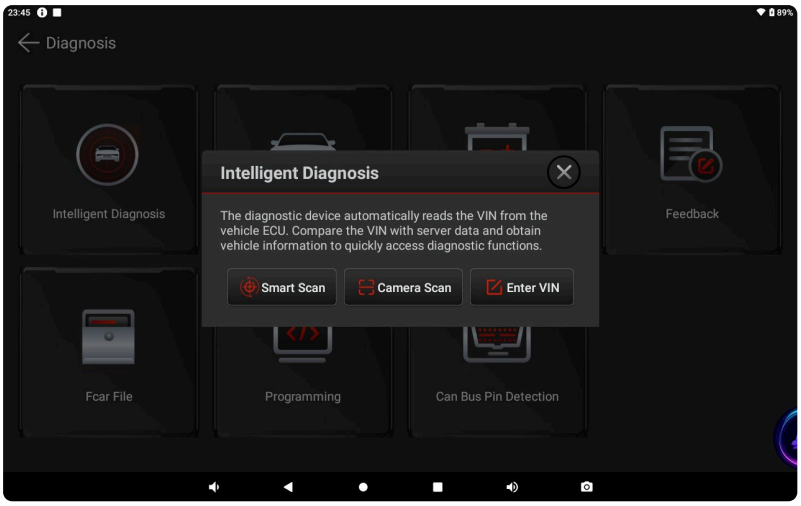


- **Conseil :** pour connaître les types de connecteurs OBD-I disponibles, reportez-vous à la liste de colisage.

13.3 Diagnostic



Diagnostic intelligent



Le diagnostic intelligent compare le VIN du véhicule à la base de données du serveur afin d'obtenir les informations du véhicule et de le diagnostiquer rapidement. Par rapport à la méthode traditionnelle, qui consiste à choisir menu après menu la marque, le modèle et la version, il est beaucoup plus rapide et évite les erreurs de sélection.

Il existe actuellement trois façons de procéder :

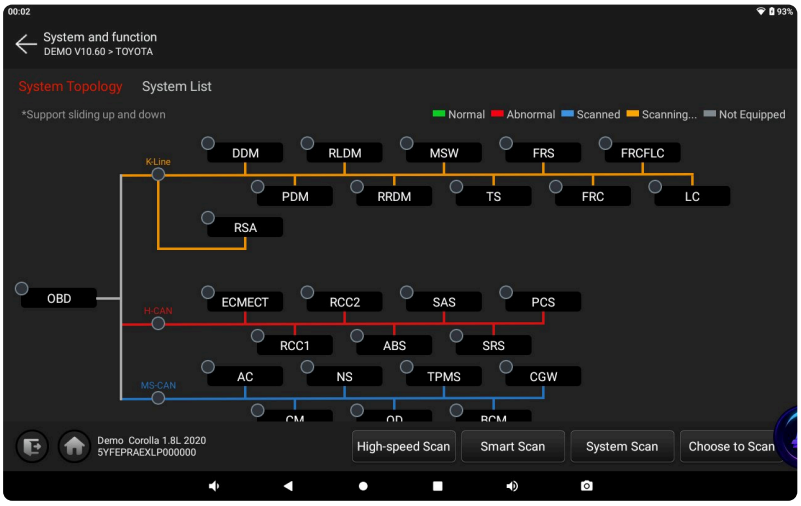
- Scan intelligent : l'outil de diagnostic se connecte au véhicule et lit le VIN dans le calculateur (ECU).
- Scan par caméra : photographiez le VIN du véhicule avec la caméra ; il est reconnu automatiquement.
- Saisie du VIN : saisissez manuellement le VIN du véhicule.

Diagnostic

Permet de sélectionner manuellement la marque et le modèle du véhicule pour le diagnostic.

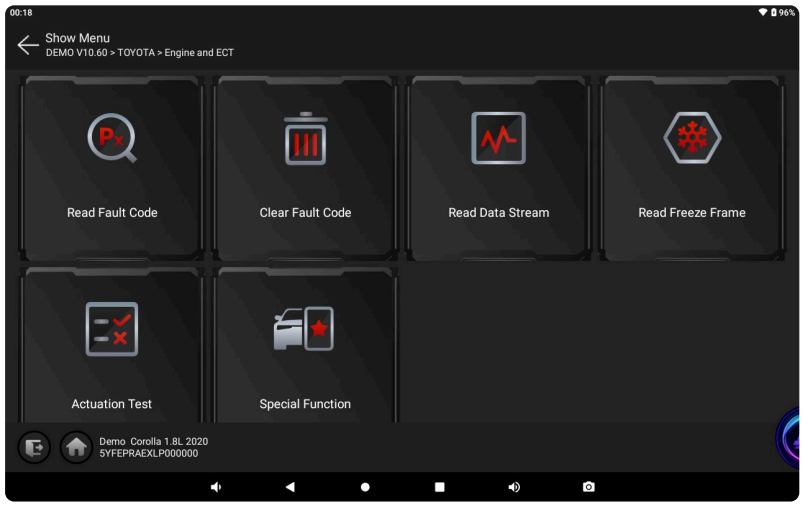
Accédez au diagnostic des véhicules et appuyez sur l'icône du logiciel correspondant à la marque à diagnostiquer. Une fois la communication établie avec le véhicule, sélectionnez les informations demandées, comme le modèle, l'année et la cylindrée. Le menu de sélection peut varier selon le modèle. Vous accédez ensuite à l'écran des fonctions de diagnostic.

La gamme F9S permet d'afficher le schéma de topologie du réseau du véhicule.



- **Topologie du système :** affiche sous forme de schéma de topologie la répartition et les liaisons des calculateurs du véhicule, pour une vue d'ensemble immédiate.
- **Liste des systèmes :** affiche les systèmes du véhicule sous forme de liste.
- **Autres fonctions :** la partie supérieure donne accès aux fonctions spéciales, à la programmation, à l'étalonnage ADAS et à d'autres fonctions. Les menus peuvent varier selon le modèle de véhicule.
- **Scan haute vitesse :** analyse tous les systèmes simultanément, ce qui accélère nettement le processus.
- **Conseil :** pour l'instant, seuls certains modèles prennent en charge le scan haute vitesse, et il peut arriver qu'un système ne soit pas détecté pendant le scan.
- **Scan intelligent :** permet d'accéder rapidement à tous les systèmes du véhicule et génère un rapport détaillé sur son état.
- **Scan des systèmes :** vérifie quels systèmes équipent le véhicule.
- **Scan sélectif :** choisissez le système électronique du véhicule à analyser.

- Appuyez sur le calculateur (ECU) : l'écran de sélection des fonctions s'affiche.
- Appuyez sur la fonction à exécuter.



1) Informations de version : lit les informations de version du calculateur (ECU).
2) Lire les codes défauts : lit les codes défauts (DTC) enregistrés dans la mémoire du calculateur pour aider le technicien à localiser la cause de la panne.
3) Effacer les codes défauts : le système efface automatiquement les codes défauts présents.
4) Lire les paramètres en temps réel : affiche et enregistre les paramètres en temps réel des calculateurs.
5) Test des actionneurs : permet de vérifier que les actionneurs du système électronique fonctionnent correctement.
6) Fonctions spéciales : permettent d'écrire des données dans le calculateur, comme l'étalonnage des données ou la programmation du calculateur. Elles comprennent aussi certaines fonctions d'entretien.

Effectue un diagnostic de niveau professionnel de la batterie haute tension (pack batterie) et des modules de batterie des véhicules électriques et hybrides, avec plusieurs modes de diagnostic : via la prise OBD et via la connexion basse tension du pack batterie.

Analyse en temps réel les données clés de chaque cellule, comme la tension, la température et l'écart de tension entre cellules, pour localiser précisément les défauts de la batterie, et fournit des indications pour son diagnostic et sa réparation.

- **Conseil :** le F9S intègre cette fonction. Si vous en avez besoin, contactez votre revendeur pour acheter l'EV PACKAGE et l'activer.

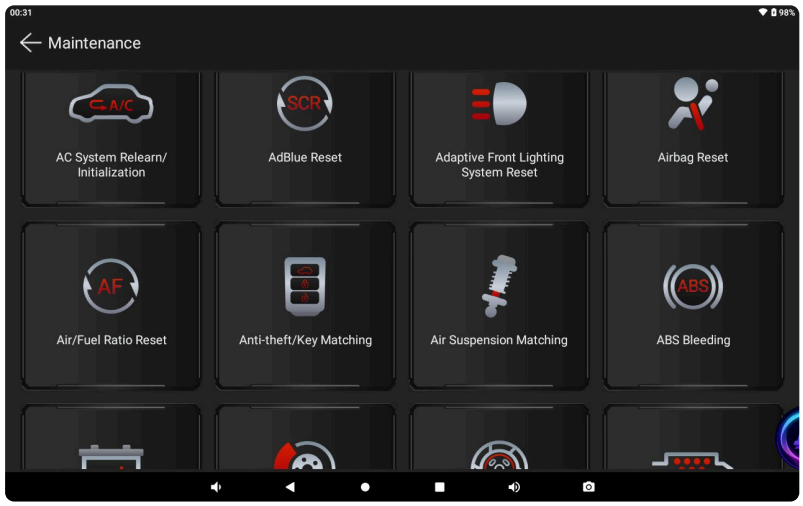
Si vous rencontrez pendant le diagnostic un problème que vous n'arrivez pas à résoudre ou un bug du logiciel de diagnostic, vous pouvez envoyer à l'équipe FCAR les 20 derniers enregistrements de test. À réception de vos commentaires, nous les analyserons et résoudrons le problème au plus vite afin d'améliorer la qualité de nos produits et votre expérience d'utilisation.

Permet d'enregistrer et de constituer l'historique des véhicules diagnostiqués. Chaque dossier est créé à partir du VIN du véhicule et de la date du contrôle, et comprend toutes les données associées à ce VIN, comme les rapports de diagnostic, les enregistrements de paramètres en temps réel et les photos.

La détection des broches mesure la tension et identifie les protocoles pris en charge sur les broches de la prise de diagnostic (OBD-II) du véhicule. Si le résultat ne correspond pas à la configuration réelle du véhicule, la broche concernée est peut-être défectueuse.

13.4 Fonctions d'entretien

La gamme F9S prend actuellement en charge 41 fonctions d'entretien courantes :



AC : Apprentissage / initialisation de la climatisation

Après le remplacement du calculateur ou d'un actionneur de climatisation, ou en cas de perte de la mémoire du calculateur, il faut effectuer l'apprentissage d'initialisation de la climatisation.

ADBLUE : Remise à zéro AdBlue

Remet à zéro le système d'urée après le remplacement ou l'appoint du liquide de traitement des gaz d'échappement diesel (AdBlue).

AFS : Initialisation des phares adaptatifs

Initialise le système d'éclairage avant adaptatif.

SRS : Réinitialisation de l'airbag

Réinitialise les données de l'airbag pour effacer le témoin de défaut lié à une collision.

A/F : Réglage du rapport air/carburant

Règle ou apprend les paramètres du rapport air/carburant.

ABS : Purge de l'ABS

Aide à purger l'air du circuit de freinage.

BMS : Enregistrement de la batterie

Enregistre la batterie après son remplacement.

GEARBOX : Apprentissage de la boîte de vitesses

Effectue le réapprentissage des capteurs de position du vilebrequin.

EPB : Remise à zéro des plaquettes de frein

Facilite le remplacement des plaquettes de frein et leur remise à zéro.

CLUTCH : Apprentissage de l'embrayage

Apprentissage de la position ou du contacteur de la pédale d'embrayage. Cette fonction apprend le point de contact et la position à partir de laquelle l'embrayage commence à transmettre le couple moteur après le remplacement du calculateur, le remplacement ou la dépose de la boîte de vitesses, ou le remplacement de l'embrayage. Elle s'applique aux embrayages adaptatifs.

ECB : Activation de la pompe à eau électrique

Utilisez cette fonction pour activer la pompe à eau électrique avant de purger le circuit de refroidissement.

DPF : Régénération du FAP

Conçue spécifiquement pour le système de filtre à particules diesel (FAP) : régénération du FAP, apprentissage après remplacement de composants du FAP et apprentissage du FAP après remplacement du calculateur moteur.

ECU : Réinitialisation du calculateur

Le service de réinitialisation de l'ECU permet de commander au calculateur, au moyen de commandes de diagnostic, de se réinitialiser lui-même. Il existe plusieurs types de réinitialisation, qui se distinguent par les paramètres de la sous-fonction.

EGR : Adaptation de l'EGR

Effectue l'apprentissage de la vanne de recirculation des gaz d'échappement (EGR) après son nettoyage.

PB : Contrôle de l'équilibre de puissance des cylindres

Pendant le temps moteur de chaque cylindre, la fonction mesure l'accélération du vilebrequin pour déterminer la puissance relative fournie par chaque cylindre.

ETS : Apprentissage du papillon

Initialise les actionneurs du papillon à leur état par défaut.

FRM : Appariement du module FRM

Remplacer la batterie sans couper le contact, mettre les bornes de la batterie en contact ou la manipuler d'autres façons peu professionnelles peut facilement endommager le module FRM. En général, les données de la CPU de la carte électronique sont perdues, et la commande des feux, des portes et des lève-vitres ne fonctionne plus. Si les données ont été perdues, il suffit de réécrire exactement le même jeu de données dans le module pour résoudre le problème.

GW : Étalonnage des données du module passerelle

Après le remplacement du calculateur passerelle (gateway), des incohérences peuvent apparaître, par exemple sur le VIN ; un étalonnage est donc nécessaire.

GEAR : Apprentissage de la cible du vilebrequin

Le capteur de position du vilebrequin apprend les tolérances d'usinage de la cible du vilebrequin et les enregistre dans le calculateur afin de diagnostiquer plus précisément les ratés d'allumage du moteur.

GPF : Régénération du filtre à particules essence (GPF)

Après une longue utilisation, le filtre à particules entraîne une hausse de la consommation de carburant et une baisse de la puissance du moteur. Il faut alors remplacer ou régénérer le GPF.

HVB : Diagnostic de la batterie haute tension

Permet de diagnostiquer la batterie haute tension et de consulter son état. La plupart des véhicules hybrides disposent de cette fonction.

ICCS : Régulateur de vitesse intelligent

Sert à l'appariement du module de régulateur de vitesse intelligent après son remplacement ou sa réparation.

IMMO : Antidémarrage / programmation des clés

Désactive les clés perdues et ajoute de nouvelles clés. UNIQUEMENT pour les véhicules équipés d'un système antidémarrage simple.

INJEC : Codage des injecteurs

Inscrit dans le système du véhicule le code des injecteurs neufs pour que chaque cylindre reçoive la bonne quantité injectée.

LANGUAGE : Langue

Change la langue des systèmes du véhicule.

MAPS : Étalonnage de l'angle du moteur électrique

Lorsque la position du rotor détectée par le capteur de position angulaire du moteur ne correspond pas à la position réelle du champ du rotor, il faut étalonner l'angle du moteur.

NOX : Réinitialisation du capteur NOx

Efface les valeurs apprises du catalyseur enregistrées dans le calculateur.

ODO : Réglage du compteur kilométrique

Copie, écrit ou réécrit le kilométrage.

OIL : Remise à zéro de l'entretien (vidange)

Après la vidange, remet à zéro l'indicateur d'entretien pour que le système recalcule la durée de vie de l'huile, et éteint le témoin d'huile.

RLS : Réglage du capteur de pluie et de luminosité

Le capteur de pluie règle la fréquence des essuie-glaces et le capteur de luminosité commande les phares automatiques selon la luminosité ambiante. Cette fonction permet d'ajuster leurs paramètres initiaux.

SAS : Étalonnage du capteur d'angle de braquage

Remet à zéro l'angle de braquage pour que le véhicule roule droit.

SEAT : Étalonnage des sièges

Étalonne la mémoire des sièges remplacés ou réparés.

START/STOP : Réglages du Start/Stop

Configure dans le calculateur la fonction d'arrêt et de redémarrage automatique.

ROOF : Initialisation du toit ouvrant

Initialise le toit ouvrant lorsqu'il est bloqué ou ne se ferme plus.

SUS : Étalonnage de la suspension pneumatique

Règle le capteur de hauteur de caisse pour étalonner l'assiette.

TPMS : Réinitialisation TPMS

Réinitialise le système de surveillance de la pression des pneus.

TRANSPORT : Mode transport

Désactive le mode transport.

TURBO : Apprentissage du turbo

Apprentissage après remplacement de composants du système de suralimentation, ou remise à zéro des valeurs apprises du turbo.

TYRE : Réglage de la taille des pneus

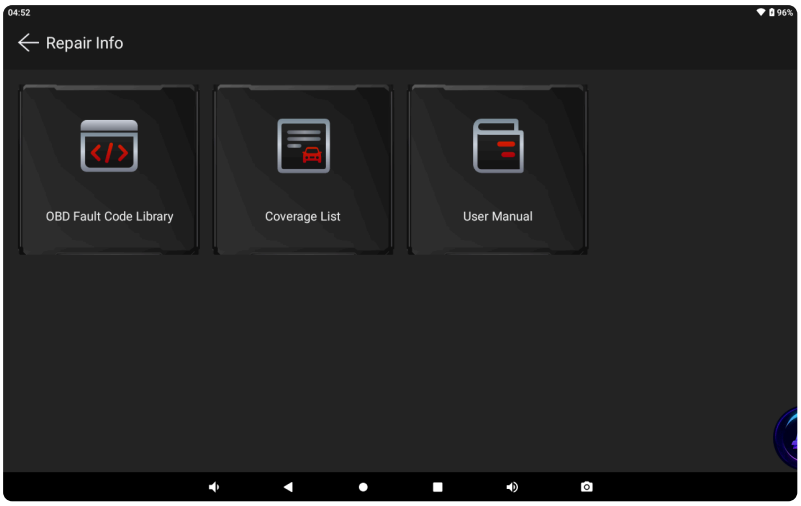
Configure les dimensions des pneus modifiés ou remplacés.

WINDOW : Initialisation des lève-vitres

Effectue l'apprentissage des lève-vitres des portes pour restaurer la mémoire initiale du calculateur.

Conseil : le nombre de fonctions d'entretien peut augmenter avec les nouvelles versions du logiciel. Consultez les notes de chaque mise à jour.

13.5 Informations de réparation



Bibliothèque de codes défauts OBD

Permet de consulter la définition des codes défauts OBD du véhicule.

Liste de couverture

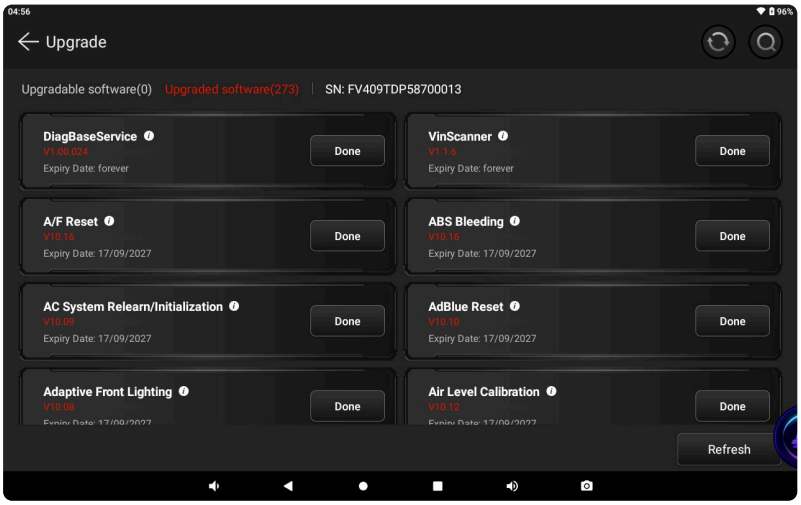
Saisissez la marque, le modèle, l'année et d'autres informations du véhicule pour consulter les fonctions et les systèmes de diagnostic pris en charge.

Manuel d'utilisation

Vous trouverez ici le manuel électronique.

13.6 Mise à jour

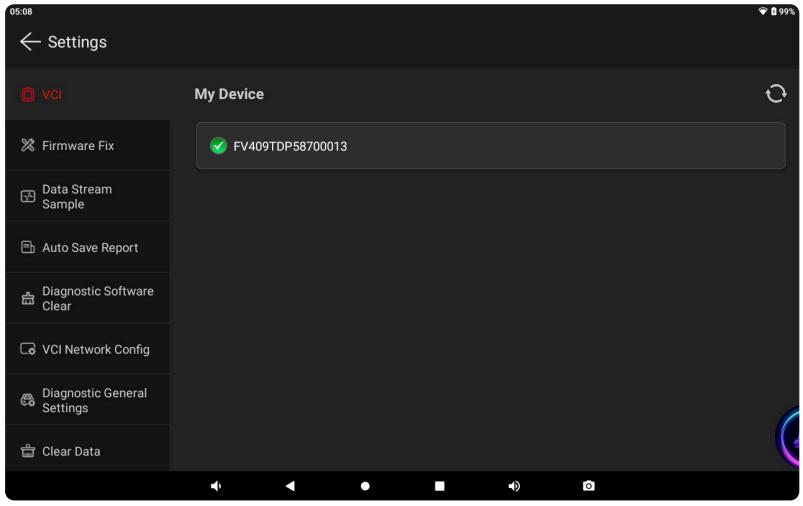
La section Mise à jour présente les nouveautés des logiciels pris en charge par l'appareil. Pour profiter de meilleures fonctions et des services de mise à jour, nous vous recommandons de mettre à jour le logiciel régulièrement.



- **Logiciels à mettre à jour :** liste des logiciels pouvant être mis à jour.

- **Logiciels mis à jour :** liste des logiciels téléchargés.
- **Renouvellements :** si la période de validité du logiciel de l'appareil a expiré, seules les versions antérieures à la date d'expiration peuvent être téléchargées. Contactez votre revendeur à temps pour acheter le renouvellement du logiciel.
- **Conseil :** pendant la mise à jour, maintenez la connexion Internet. La mise à jour de nombreux logiciels peut prendre un certain temps ; patientez. Pour supprimer certains logiciels, passez par `Paramètres` → `Supprimer les logiciels de diagnostic`.

13.7 Paramètres



VCI

Permet d'afficher les informations de l'appareil associé.

Réparation du firmware

Permet de réparer le firmware de la VCI et le firmware distant. En cas d'anomalie lors du diagnostic, vous pouvez essayer de le réparer.

Échantillons de paramètres en temps réel

Cette fonction permet de gérer les fichiers d'échantillons de paramètres en temps réel enregistrés.

Enregistrement automatique du rapport

Cette fonction enregistre à l'avance les informations utilisateur qui figurent dans le rapport de diagnostic. Une fois activée, les rapports de diagnostic sont générés plus rapidement et vous n'avez pas à ressaisir les mêmes informations à chaque fois.

Suppression des logiciels de diagnostic

Cette option efface certains fichiers de cache et libère de l'espace de stockage.

Configuration réseau de la VCI

Permet de connecter la VCI à un réseau Wi-Fi depuis la tablette.

Paramètres généraux du diagnostic

Active ou désactive la fonction de mise à jour Sline et conserve deux versions du logiciel.

Effacer les données

Efface les données de cette application, y compris les paramètres, les informations de connexion, la base de données et les autres données de l'application.

FCAR F9S

Garantie

Merci d'avoir choisi le FCAR F9S. Pour tirer le meilleur parti du produit, nous vous recommandons de suivre en permanence les recommandations d'entretien, de stockage et d'utilisation de ce manuel d'utilisation. Ces consignes visent à prolonger au maximum la durée de vie du produit.

1. Selon les conditions générales ci-dessous, et à condition que vous ayez activé nos produits et que vous vous soyez inscrit sur le site web de Shenzhen FCAR Technology Co., Ltd. (ci-après « FCAR »), nous offrons un service de garantie gratuit si le matériel présente des défauts de matériaux ou de fabrication.

2. Le produit doit avoir été acheté auprès d'un revendeur agréé par FCAR. S'il a été acheté auprès de tout autre vendeur qu'un revendeur agréé FCAR, l'acheteur supportera seul le coût du service après-vente du produit.

3. Sont exclus de la garantie les éléments sujets à l'usure, comme les instructions du produit, les cartons d'emballage intérieur et extérieur, les cadeaux promotionnels, la carte SD, le lecteur de cartes, le stylet, les consommables d'impression, etc.

4. À compter de la date d'achat (sur présentation d'une preuve d'achat valable et d'une carte de garantie du produit en cours de validité), si le produit présente au cours du premier mois une défaillance de fonctionnement qui n'est due ni à une utilisation différente de celle recommandée ni à des événements environnementaux incontrôlables, vous pouvez choisir de le faire réparer par notre service technique ou de le faire remplacer par un produit neuf du même modèle. Passé ce délai, la tablette, les connecteurs et l'adaptateur secteur bénéficient d'une garantie d'un an.

5. Vous ne pourrez pas bénéficier du service de garantie gratuit dans les cas suivants :

1.) Pannes, défauts ou imperfections sans lien direct avec la qualité des produits FCAR, notamment : utilisation du produit non conforme aux instructions du manuel d'utilisation, chocs, chutes, démontage par une personne autre qu'un technicien agréé par FCAR, branchement d'accessoires inadaptés, dommages dus à des chocs lors d'un transport ou d'un stockage inadapté du produit, érosion ou corrosion due à la pénétration de liquides ou d'aliments, etc.

2) Usure naturelle du produit, notamment du boîtier, des boutons, de l'écran tactile, des accessoires, etc. ;

3) Numéro de série du produit ne correspondant pas à celui de la carte de garantie, ou étiquette de contrôle qualité ou code-barres du produit retiré, modifié ou endommagé ;

4) Démontage, réparation ou modification sans l'autorisation de FCAR Technology.

6. Si le produit présente des problèmes de qualité ou des pannes pendant la période de garantie, vous pouvez procéder comme suit :

1) Effectuez un autotest du produit en suivant les informations d'aide. En l'absence de problème de qualité matériel, essayez de mettre à jour le produit.

2) Vous pouvez contacter le revendeur local auprès duquel vous avez acheté le produit ou le service technique de FCAR Europe (serviciotecnico@efitaller.com) pour obtenir les informations de service appropriées.

3) Après autorisation de la société, le produit doit être envoyé à l'adresse indiquée pour réparation et entretien ; à défaut, il ne pourra pas être réparé dans les meilleurs délais. Les pertes dues à une négligence du client ou au non-respect des instructions de la société sont à votre charge.

7. Pendant la réparation sous garantie, les frais d'envoi du produit au centre de réparation désigné par FCAR sont à votre charge : emballage, transport, assurance et autres frais.

8. Pendant la période de garantie et conformément à la présente clause, vous pouvez bénéficier du service de garantie gratuit pour les dommages dus à des défauts du produit. FCAR décline toute responsabilité quant à vos pertes directes ou indirectes.

9. Toutes les informations relatives à la garantie et les modifications des fonctions et caractéristiques du produit seront publiées dans les supports promotionnels les plus récents et sur le site web officiel de FCAR. Le site web ou les supports promotionnels peuvent être modifiés sans préavis.

One connected workshop, flawless diagnostics.

FCAR Europe · Importateur officiel FCAR pour l'Europe
EfiTaller Automoción S.L. · Avenida Doña Ana, nave 6 · 29130 Alhaurín de la Torre (Málaga)
+34 951 108 660 · info@fcareurope.com · **fcareurope.com**