

Marques déposées

Autel®, MaxiIM®, MaxiCOM®, MaxiDAS®, MaxiScan®, MaxiTPMS®, MaxiRecorder® et MaxiCheck® sont des marques commerciales d'Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., enregistrées en Chine, aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs.

Informations sur le droit d'auteur

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, stockée dans un système de récupération ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre, sans l'autorisation écrite préalable d'Autel.

Exclusion de garanties et limitation de responsabilité

Toutes les informations, spécifications et illustrations de ce manuel sont basées sur les dernières informations disponibles au moment de l'impression.

Autel se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis. Bien que les informations contenues dans ce manuel aient été soigneusement vérifiées pour en vérifier l'exactitude, aucune garantie n'est donnée quant à l'exhaustivité et l'exactitude du contenu, y compris, mais sans s'y limiter, les spécifications, les fonctions et les illustrations du produit.

Autel ne sera pas responsable de tout dommage direct, spécial, accessoire, indirect ou de tout dommage économique consécutif (y compris la perte de bénéfices).

IMPORTANT

Avant d'utiliser ou d'entretenir cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel, en accordant une attention particulière aux avertissements et précautions de sécurité.

Pour les services et le support



www.autel-france.fr



1-855-288-3587 (Amérique du Nord)

+86 (0755) 8614-7779 (Chine)



contact@autel-expert.fr

Pour une assistance technique sur tous les autres marchés, veuillez contacter votre agent commercial local.

Consignes de sécurité

Pour votre propre sécurité et celle des autres, et pour éviter d'endommager l'appareil et les véhicules sur lesquels il est utilisé, il est important que les consignes de sécurité présentées dans ce manuel soient lues et comprises par toutes les personnes utilisant ou entrant en contact avec l'appareil.

Il existe différentes procédures, techniques, outils et pièces pour l'entretien des véhicules, ainsi que les compétences de la personne effectuant le travail. En raison du grand nombre d'applications de test et des variations des produits qui peuvent être testés avec cet équipement, nous ne pouvons pas anticiper ou fournir des conseils ou des messages de sécurité pour couvrir toutes les circonstances. Il est de la responsabilité du technicien automobile de connaître le système testé. Il est essentiel d'utiliser des méthodes d'entretien et des procédures de test appropriées. Il est essentiel d'effectuer les tests d'une manière appropriée et acceptable qui ne mette pas en danger votre sécurité, celle des autres personnes présentes dans la zone de travail, l'appareil utilisé ou le véhicule testé.

Avant d'utiliser l'appareil, reportez-vous toujours aux messages de sécurité et aux procédures de test applicables fournis par le fabricant du véhicule ou de l'équipement testé.

Utilisez l'appareil uniquement comme décrit dans ce manuel. Lisez, comprenez et respectez tous les messages et instructions de sécurité contenus dans ce manuel.

Messages de sécurité

Des messages de sécurité sont fournis pour aider à prévenir les blessures corporelles et les dommages matériels. Tous les messages de sécurité sont introduits par un mot d'avertissement indiquant le niveau de danger.

DANGER

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou des blessures graves à l'opérateur ou aux personnes à proximité.

AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves à l'opérateur ou aux personnes à proximité.

Consignes de sécurité

Les messages de sécurité ci-après couvrent les situations dont Autel a connaissance. Autel ne peut pas connaître, évaluer ou vous conseiller sur tous les dangers possibles. Vous devez vous assurer qu'aucune condition ou procédure de service rencontrée ne compromet votre sécurité personnelle.

DANGER

Lorsqu'un moteur est en marche, maintenez la zone d'entretien BIEN VENTILÉE ou raccordez un système d'évacuation des gaz d'échappement du bâtiment au système d'échappement du moteur. Les moteurs produisent du carbone

monoxyde de carbone, un gaz inodore et toxique qui ralentit le temps de réaction et peut entraîner des blessures graves, voire la mort.



AVERTISSEMENTS DE SÉCURITÉ

Effectuez toujours les tests automobiles dans un environnement sûr.

Portez des lunettes de sécurité conformes aux normes ANSI.

Gardez les vêtements, les cheveux, les mains, les outils, l'équipement de test, etc. à l'écart de tout objet en mouvement ou chaud. pièces de moteur.

Utilisez le véhicule dans une zone de travail bien ventilée, car les gaz d'échappement sont toxiques.

Mettez la transmission en PARK (pour une transmission automatique) ou au NEUTRE (pour une transmission manuelle) (transmission) et assurez-vous que le frein de stationnement est serré.

Placez des cales devant les roues motrices et ne laissez jamais le véhicule sans surveillance pendant essai.

Soyez particulièrement prudent lorsque vous travaillez à proximité de la bobine d'allumage, du distributeur, des câbles d'allumage et des bougies d'allumage. Ces composants génèrent des tensions dangereuses lorsque le moteur tourne.

Gardez à proximité un extincteur adapté aux incendies d'essence, de produits chimiques et d'électricité.

Ne connectez ou ne déconnectez aucun équipement de test lorsque le contact est mis ou que le moteur tourne.

Gardez l'équipement de test sec, propre et exempt d'huile, d'eau ou de graisse. Utilisez un détergent doux sur un chiffon propre pour nettoyer l'extérieur de l'équipement si nécessaire.

Ne conduisez pas le véhicule et n'utilisez pas l'équipement de test en même temps. Toute distraction peut provoquer un accident.

Reportez-vous au manuel d'entretien du véhicule en cours d'entretien et respectez toutes les procédures et précautions de diagnostic. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages à l'équipement de test.

Pour éviter d'endommager l'équipement de test ou de générer de fausses données, assurez-vous que la batterie du véhicule est complètement chargée et que la connexion au DLC du véhicule est propre et sécurisé.

Ne placez pas l'équipement de test sur le distributeur du véhicule. De fortes interférences électromagnétiques peuvent endommager l'équipement.

CONTENU

1. UTILISATION DE CE MANUEL.....	1
CONVENTIONS.....	1
2. INTRODUCTION GÉNÉRALE.....	3
TABLETTE SYSTÈME MAXIIM	3
MAXIFLASH JVCi+ — INTERFACE DE COMMUNICATION VÉHICULE	7
XP400 PRO.....	10
KIT D'ACCESSOIRES	13
3. POUR COMMENCER.....	17
MISE SOUS TENSION	17
MISE HORS TENSION.....	21
4. NON.....	23
ÉTABLIR LA COMMUNICATION DU VÉHICULE	23
POUR COMMENCER	27
IDENTIFICATION DU VÉHICULE	29
NAVIGATION	32
NON.....	35
5. PROGRAMMATEUR	43
OPÉRATIONS.....	43
6. DIAGNOSTIC.....	47
DIAGNOSTIC.....	47
OPÉRATIONS GÉNÉRIQUES OBDII	61
SORTIE DU DIAGNOSTIC.....	64
7. SERVICE.....	66
RÉINITIALISATION DE L'HUILE	66
FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE (EPB)	67
SYSTÈME DE GESTION DE LA BATTERIE (BMS)	67
ENTRETIEN DU CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE (SAS)	68
SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA PRESSION DES PNEUS (TPMS).....	69
8. MISE À JOUR.....	70
9. PARAMÈTRES.....	72
UNITÉ.....	72
LANGUE.....	73

PARAMÈTRES D'IMPRESSION	73
RAPPORT DE SCAN	75
NOTIFICATIONS PUSH	76
MISE À JOUR AUTOMATIQUE	77
LISTE DES VÉHICULES	78
PARAMÈTRES SYSTÈME	78
À PROPOS.....	79
10. BUREAU À DISTANCE	80
11. GESTIONNAIRE DE DONNÉES	82
HISTORIQUE DU VÉHICULE	83
INFORMATIONS SUR L'ATELIER	85
CLIENT	86
IMAGE	88
RAPPORT.....	89
FICHIERS PDF	90
DONNÉES D'EXAMEN	90
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	91
DÉSINSTALLATION DES APPLICATIONS	91
12. SOUTIEN	92
ENREGISTREMENT DU PRODUIT	92
DISPOSITION DE L'ÉCRAN DE SUPPORT	94
13. RESPONSABLE VCI	96
14. LIEN RAPIDE.....	97
15. COMMENTAIRES DES UTILISATEURS.....	98
16. AUTORISATION OEM.....	99
17. MAXIVIEWER.....	100
18. MAXIVIDEO.....	102
19. MAXISCOPE	103
INFORMATIONS DE SÉCURITÉ	103
GLOSSAIRE	105
MODULE MAXISCOPE	107
DISPOSITION ET OPÉRATIONS DE L'ÉCRAN	110
DÉPANNAGE	118
MISE À JOUR DU MICROLOGICIEL DU MAXISCOPE	119
20. ENTRETIEN ET RÉPARATION.....	120

INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN	120
LISTE DE CONTRÔLE DE DÉPANNAGE	120
À PROPOS DE L'UTILISATION DE LA BATTERIE	121
21. INFORMATIONS DE CONFORMITÉ	123
22. GARANTIE.....	125
GARANTIE LIMITÉE D'UN AN	125

Autel

1. Utilisation de ce manuel

Ce manuel contient des instructions d'utilisation de l'appareil.

Certaines illustrations présentées dans ce manuel peuvent contenir des modules et des équipements optionnels qui ne sont pas inclus dans votre système.

Conventions

Les conventions suivantes sont utilisées.

Texte en gras

Le texte en gras est utilisé pour mettre en évidence les éléments sélectionnables tels que les boutons et les options de menu.

Exemple:

Appuyez sur OK.

Notes et messages importants

Remarques

Une REMARQUE fournit des informations utiles telles que des explications supplémentaires, des conseils et des commentaires.

Exemple:

NOTE

Les images et illustrations présentées dans ce manuel peuvent différer de celles réelles.

Important

IMPORTANT indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages à la tablette ou au véhicule.

Exemple:

IMPORTANT

Réinitialisez toujours la durée de vie de l'huile moteur à 100 % après chaque changement d'huile.

Lien hypertexte

Les hyperliens, ou liens, qui vous dirigent vers d'autres articles, procédures et illustrations connexes sont disponibles dans les documents électroniques. Le texte en italique bleu indique un hyperlien sélectionnable et le texte souligné en bleu indique un lien vers un site Web ou un lien vers une adresse électronique.

Illustrations

Les illustrations utilisées dans ce manuel sont des exemples. L'écran de test réel peut varier pour chaque véhicule testé. Respectez les titres des menus et les instructions à l'écran pour sélectionner correctement les options.

Procédures

Une icône en forme de flèche indique une procédure. Par exemple :

Pour éteindre la tablette

1. Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation/verrouillage .
2. Appuyez sur l'option Éteindre .
3. Appuyez sur OK, la tablette s'éteindra dans quelques secondes.

2. Introduction générale

Le MaxiIM IM608 II/MaxiIM IM608 Pro II (ci-après dénommé IM608 II/IM608 Pro II) est l'outil de programmation de clé le plus avancé et le plus intelligent qui combine les fonctions IMMO et de programmation les plus puissantes avec des diagnostics de niveau OE et des fonctions de service avancées dans une tablette à écran tactile Android de 10,1 pouces.

Avec le programmeur de clé XP400 Pro et MaxiFlash JVCi+ inclus, IM608 II/IM608 Pro II est destiné à être l'outil de programmation de clé sans précédent que vous avez toujours voulu.

Le système MaxiIM comprend trois composants principaux :

- MaxiIM System Tablet — le processeur central et le moniteur du système.
- MaxiFlash JVCi+ — l'appareil permettant d'accéder aux données du véhicule.
- XP400 Pro — le programmeur permettant d'effectuer la fonction de programmation.

Ce manuel décrit la construction et le fonctionnement de l'appareil et son fonctionnement pour fournir des solutions de programmation et de diagnostic clés.

Tablette système MaxiIM

Description de la fonction

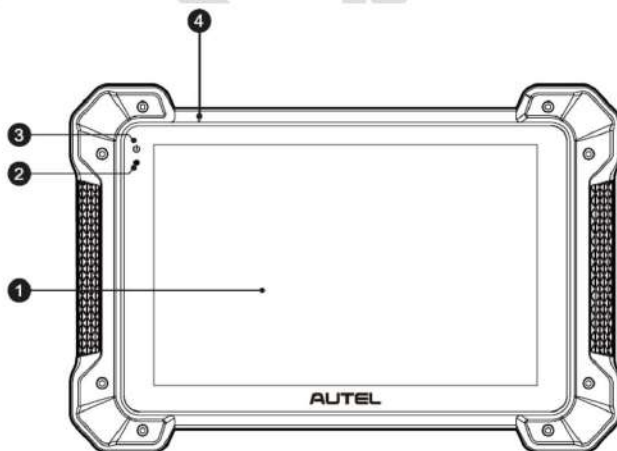


Figure 2-1 Tablette MaxiIM, vue de face

1. Écran tactile capacitif LCD de 10,1 pouces
2. Capteur de lumière ambiante — détecte la luminosité ambiante.
3. LED d'alimentation — indique le niveau de la batterie et l'état de charge ou du système.
4. Microphone

Le voyant d'alimentation s'allume en vert, jaune ou rouge selon le niveau de puissance et l'état de fonctionnement.

A. Vert

S'allume en vert lorsque la tablette est en charge et que le niveau de la batterie est supérieur à 90 %.

S'allume en vert lorsque la tablette est sous tension et que le niveau de la batterie est supérieur à 15 %.

B. Jaune

S'allume en jaune lorsque la tablette est en charge et que le niveau de la batterie est inférieur à 90 %.

C. Rouge

S'allume en rouge lorsque la tablette est sous tension et que le niveau de la batterie est inférieur à 15 %.

5. Support pliable : s'étend depuis l'arrière pour permettre une visualisation mains libres de la tablette.

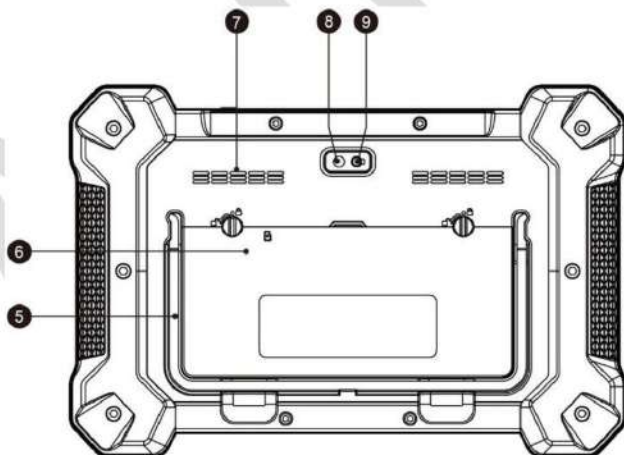


Figure 2-2 Tablette MaxiIM, vue arrière

6. Batterie intégrée
7. Haut-parleur
8. Objectif de l'appareil photo
9. Flash d'appareil photo

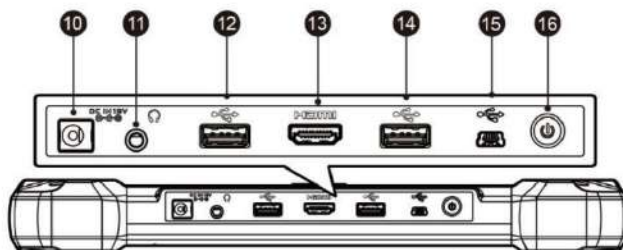


Figure 2-3 Tablette MaxiIM, vue de dessus

- 10. Port d'entrée d'alimentation CC
- 11. Prise casque
- 12. Port USB
- 13. Port HDMI (interface multimédia haute définition)
- 14. Port USB
- 15. Mini-port USB
- 16. Bouton d'alimentation/verrouillage : allume et éteint l'appareil avec une pression longue, ou verrouille l'écran avec une pression courte.

Sources d'énergie

La tablette peut être alimentée par l'une des sources suivantes :

Batterie interne

Alimentation externe

Pack de batterie interne

La tablette peut être alimentée par sa batterie interne rechargeable, qui, si elle est complètement chargée, peut fournir suffisamment d'énergie pour environ 4,5 heures de fonctionnement continu.

Alimentation externe

La tablette peut être alimentée à partir d'une prise murale à l'aide de l'adaptateur secteur CA/CC. L'alimentation CA/CC charge également la batterie interne.

Spécifications techniques

Tableau 2-1 Spécifications

Article	Description
Système opérateur	Android™ 10
Processeur	Plateforme Qualcomm Longevity : SDM660/SDA660 Cœurs Kryo hautes performances à quatre cœurs à 2,2 GHz, Cœurs Kryo à faible consommation à quatre cœurs à 1,9 GHz
Mémoire	4 Go de RAM + 128 Go de mémoire embarquée
Afficher	Écran tactile capacitif LED de 10,1 pouces avec 1920 résolution x 1200
Connectivité	Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac) USB : 2.0 BT v.2.1 + EDR Carte SD (prend en charge jusqu'à 32 Go) HDMI
Caméra (arrière)	8,0 mégapixels, AF avec lampe de poche
Capteurs	Accéléromètre de gravité Capteur de lumière ambiante (ALS)
Entrée/Sortie audio	Microphone Deux haut-parleurs Prise casque stéréo/standard 3,5 mm à 3 bandes
Alimentation et batterie	Batterie lithium-polymère 15000 mAh 3,8 V Chargement via alimentation 12 V AC/DC avec une température comprise entre 0°C et 45°C
Tension d'entrée	12 V (9-24 V)
Consommation d'énergie	6,5 W
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Dimensions (L x H x P)	300 mm (11,81") x 220 mm (8,66") x 50 mm (1,97")
Poids net	1,58 kg (3,48 lb)

Article	Description
Protocoles	ISO 9142-2, ISO 14230-2, ISO 15765-4, ligne K/L, code clignotant, SAE-J1850 VPW, SAE-J1850 PWM, CAN ISO 11898, CAN haute vitesse, moyenne vitesse, basse vitesse et monofilaire, GM UART, protocole UART Echo Byte, protocole Honda Diag-H, TP 2.0, TP 1.6, SAE J1939, SAE J1708, CAN tolérant aux pannes, ISO 13400, CAN FD

MaxiFlash JVCi+ — Interface de communication pour véhicule

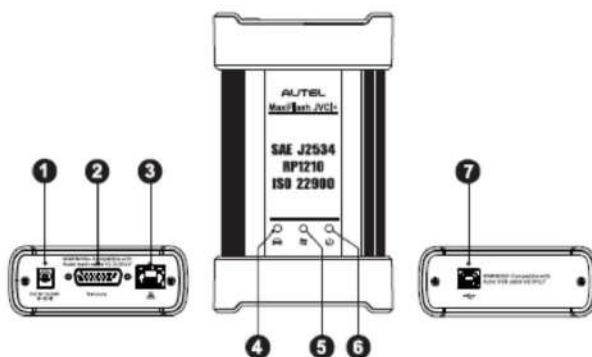


Figure 2-4 Vues MaxiFlash JVCi+

Description de la fonction

1. Port d'entrée d'alimentation CC
2. Connecteur de données du véhicule
3. Port Ethernet
4. LED du véhicule
5. LED de connexion
6. Voyant d'alimentation
7. Port USB

Tableau 2-2 État des LED

DIRIGÉ	Couleur	Description
Véhicule	Vert	Clignote en vert fixe lors de la communication avec le système du véhicule.
Connexion	Vert	S'allume en vert fixe lorsqu'il est correctement connecté à la tablette via le câble USB.
	Bleu	S'allume en bleu fixe lorsqu'il est connecté au tablette via connexion sans fil (BT).
Pouvoir	Vert	S'allume en vert fixe lorsqu'il est sous tension.
	Rouge	• S'allume en rouge fixe en cas de défaillance du système se produit. • Clignote en rouge fixe lorsque VCI est en cours de mise à niveau.
	Jaune	S'allume automatiquement en jaune fixe à chaque fois que l'appareil est allumé, ce qui constitue une procédure d'auto-test normale.

! IMPORTANT

Ne débranchez pas le dispositif de programmation lorsque le voyant d'état du véhicule est allumé ! Si la procédure de programmation MaxiFlash JVCi+ est interrompue alors que l'ECU du véhicule est vierge ou seulement partiellement programmé, le module peut être irrécupérable.

Capacité de programmation

Le dispositif MaxiFlash JVCi+ est un dispositif d'interface de programmation PassThru conforme aux normes D-PDU, SAE J2534 et RP1210. Grâce au logiciel OEM mis à jour, il est capable de remplacer le logiciel/micrologiciel existant dans les unités de contrôle électronique (ECU), de programmer de nouveaux ECU et de résoudre les problèmes de conduite contrôlés par logiciel et les problèmes d'émissions.

Capacité de communication

Le dispositif MaxiFlash JVCi+ prend en charge les communications Bluetooth (BT) et USB. Il peut transmettre les données du véhicule à la tablette avec ou sans connexion par câble. Dans les zones ouvertes, la portée de fonctionnement de l'émetteur via la communication BT peut atteindre 328 pieds (environ 100 m). Si le signal est perdu en raison d'une mise hors de portée, la communication sera rétablie une fois que la tablette sera à portée.

Sources d'énergie

Le dispositif MaxiFlash JVC1+ peut être alimenté par les sources suivantes :

Puissance du véhicule

Alimentation CA/CC

Puissance du véhicule

Le dispositif MaxiFlash JVC1+ fonctionne sur l'alimentation 12/24 volts du véhicule, qui est alimentée via le port de connexion de données du véhicule. L'appareil s'allume lorsqu'il est connecté à un connecteur de liaison de données (DLC) compatible OBDII/EOBD. Pour les véhicules non conformes OBDII/EOBD, l'appareil peut être alimenté à partir d'un adaptateur de prise de courant auxiliaire ou d'un autre port d'alimentation approprié sur le véhicule d'essai à l'aide du câble d'alimentation auxiliaire.

Alimentation CA/CC

L'appareil MaxiFlash JVC1+ peut être alimenté à partir d'une prise murale à l'aide de l'adaptateur secteur CA/CC.

Spécifications techniques

Tableau 2-3 Spécifications

Nom	Valeur
Communications	• BT sans fil V2.1 + EDR • USB 2.0 • Ethernet
Fréquence sans fil	5 GHz
Plage de tension d'entrée	12 VDC à 24 VDC
Courant d'alimentation	• 170 mA à 12 V CC • 100 mA à 24 V CC
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)
Dimensions (L x l x H)	149 mm (5,87") x 86 mm (3,38") x 35 mm (1,28")
Poids	0,29 kg (0,64 lb)

XP400 Pro

Le XP400 Pro possède les fonctions suivantes :

- (1) Lisez les données du transpondeur (y compris la clé intelligente infrarouge) et générez des clés exclusives.
- (2) Lecture/écriture des données de la puce EEPROM embarquée et lecture/écriture des données de la puce MCU/ECU.
- (3) Lire/écrire les données du transpondeur de la télécommande et détecter la fréquence de la clé.

Compatible avec la tablette de diagnostic de programmation de clé ou un ordinateur avec logiciel de programmation de clé installé, le XP400 Pro peut lire/écrire les données du transpondeur rapidement et avec précision.

Description de la fonction

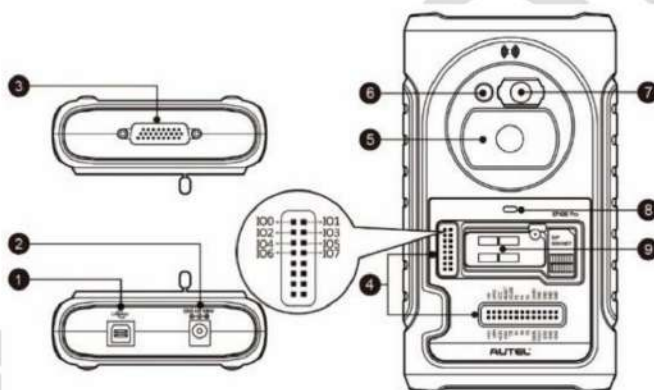


Figure 2-5 Vues du XP400 Pro

1. Port USB — fournit la communication de données et l'alimentation 5 VCC.
2. Port CC — fournit une alimentation 12 V CC au XP400 Pro.
3. Port DB 26 broches — se connecte au collecteur infrarouge, au câble ECU, au câble MCU et Câble MC9S12.
4. Broches de signal croisées — maintient le câble de recharge du MCU ou l'interface de signal DIY pour lire ou écrire des puces MCU et ECU.
5. Fente pour clé du véhicule — contient la clé du véhicule.
6. Fente pour transpondeur — contient le transpondeur.
7. Emplacement pour clé infrarouge — contient la clé infrarouge.

8. LED d'état — indique l'état de fonctionnement actuel.

9. Emplacement du transpondeur du composant EEPROM — contient le transpondeur enfichable EEPROM ou prise EEPROM.

Tableau 2-4 Définitions du câble ECU

Non.	Couleur	Définition	Note
1	Rouge	+12V	
2	Noir	Terre	
3	Vert	IGN	
4	Orange	EN DIRECT	
5	Bleu	SOUPE	
6	Brun	BOTTE	
7	Jaune	K	
8	Blanc	LIN	

Tableau 2-5 Définitions du câble MCU

Non.	Couleur	Définition	Note
1	Rouge et blanc	VPP1	
2	Rouge et noir	VPP2	
3	Rouge et jaune	+12V	
4	Rouge et bleu	Vitesse du moteur	
5	Noir	Terre	
6	Vert et blanc	S0	
7	Blanc	S1	
8	Brun	S2	
9	Gris	S3	
10	Bleu	S4	
11	Rouge	S5	
12	Orange	S6	

Non.	Couleur	Définition	Note
13	Violet	S7	
14	Jaune	S8	
15	Vert	S9	
16	Noir	Terre	Blindé Tordu
17	Blanc	OSC	Blindé Tordu

Tableau 2-6 Définitions du câble MC9S12

Non.	Couleur	Définition	Note
1	Rouge	+5V	
2	Noir	Terre	
3	Vert	XCLKS	
4	Bleu	T/R	
5	Jaune	RÉINITIALISER	
6	Noir	Terre	Blindé Tordu
7	Blanc	OSC	Blindé Tordu

Tableau 2-7 Description de la LED d'état

Indicateur d'état		Description
Sur	Vert clair	Sous tension et par défaut
	Vert clignotant	Communication
	Rouge clair	Erreur

Spécifications techniques

Tableau 2-8 Spécifications

Article	Description
Température de fonctionnement	-10 à 70 (14 à 158)
Température de stockage	-20 à 85 (-4 à 185)
Port	USB type B, DB26, DC12
Tension d'entrée	5 VCC, 12 VCC
Courant de fonctionnement	< 500 mA
Consommation maximale	2,5 W
Dimensions de l'appareil (L x l x H)	168 mm (8,61 po) x 98 mm (3,86 po) x 30 mm (1,81 po)
Poids net	520 g (1,15 lb)

Kit d'accessoires

Câble principal

Le câble principal V2.0 connecte le MaxiFlash JVCi+ à la liaison de données du véhicule connecteur (DLC).

NOTE

Le MaxiFlash JVCi+ peut être connecté uniquement avec le câble principal Autel V2.0. N'utilisez PAS d'autres câbles principaux Autel pour connecter le MaxiFlash JVCi+.



Figure 2-6 Câble principal V2.0 — 1,5 m de longueur

Autres accessoires inclus



Câble USB 2.0 V2



Câble mini-USB

Connecte la tablette au PC.



Adaptateur CA/CC (12 V)



Fusible de

rechange 6 x 30 mm (2 pièces)



Adaptateur de prise de courant auxiliaire



AAC001



APC101 (câble USB)



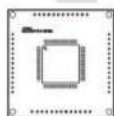
APB129

Adaptateur EEPROM



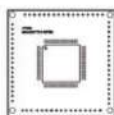
APB125

Collecteur infrarouge



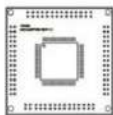
APB104

MCU_FQFP64

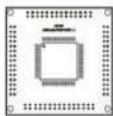


APB105

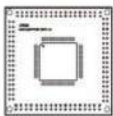
MCU_FQFP80



APB106
MCU_FQFP112



APB107
MCU_FQFP114



APB108
MCU_FQFP176



APA002
Prise EEPROM



APA101
Câble de signal



APA103
Pince EEPROM



APA107
Câble ECU



APA108
Câble MCU



APA109
Câble MC9S12



Câble de connexion



APB113
Adaptateur PCF79XX (en option)



APB114

Adaptateur EWS3 (en option)



APB115

Plaque d'adaptation NEC (en option)



APB118

Adaptateur de verrouillage de direction NEC (en option)



APB119

Adaptateur TB28FXXX (en option)



APB120

Adaptateur TMS370 (en option)



APB121

Plaque d'adaptation AM29FXXX (en option)



APB122

Adaptateur AM29FXXX 1 (en option)



APB123

Adaptateur AM29FXXX 2 (en option)



APB126

Adaptateur M35080 et D80 (en option)



APB127

Adaptateur MC68HC(7)05BXX (en option)



APB128

Adaptateur MC68HC05X32 (en option)

 NOTE

Des accessoires optionnels peuvent être achetés séparément.

3. Mise en route

Assurez-vous que la tablette est suffisamment chargée ou qu'elle est connectée à l'alimentation externe (voir [Sources d'alimentation](#)).

NOTE

Les images et illustrations présentées dans ce manuel peuvent différer de celles réelles.

Mise sous tension

Appuyez longuement sur le bouton Marche/Arrêt situé en haut à droite de la tablette pour allumer l'appareil. Le voyant d'alimentation s'allume en vert. Le système démarre et affiche l'écran de verrouillage. Faites glisser pour accéder au menu des tâches MaxilM.

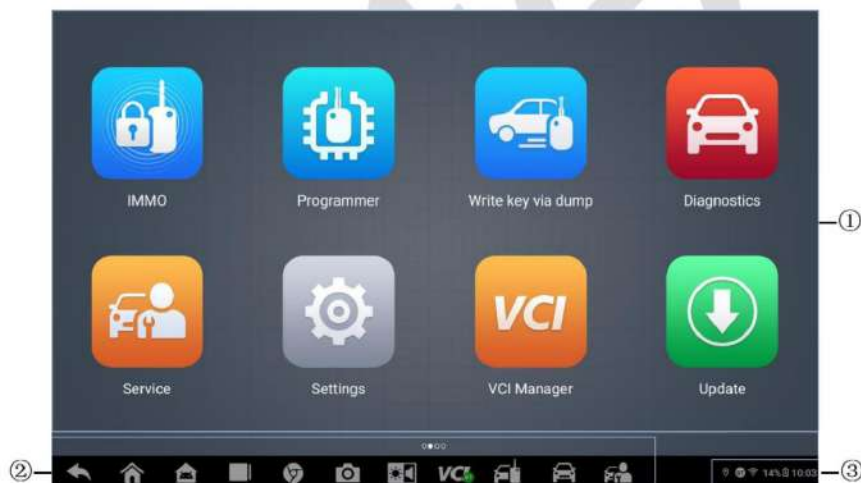


Figure 3-1 Menu des tâches MaxilM

1. Boutons d'application
2. Boutons de localisation et de navigation
3. Icônes d'état

NOTE

L'écran de la tablette est verrouillé par défaut lors de la première mise sous tension. Il est recommandé de verrouiller l'écran pour protéger les informations du système et réduire la consommation d'énergie.

La navigation sur écran tactile est pilotée par menus, ce qui permet d'accéder rapidement aux fonctions et aux fonctionnalités en appuyant sur les options et en répondant aux fenêtres de dialogue. Des descriptions détaillées des structures de menu se trouvent dans les chapitres d'application.

Boutons d'application

Les descriptions des applications de l'outil sont affichées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3-1 Applications

Nom du bouton	Description
 NON	Accède aux fonctions du menu IMMO. Voir IMMO pour plus de détails.
 Programmeur	Permet d'accéder au menu des fonctions de programmation. Voir le programmeur pour plus de détails.
 Diagnostic	Permet d'accéder au menu des fonctions de diagnostic. Voir Diagnostic pour plus de détails.
 Service	Permet d'accéder au menu des fonctions spéciales. Voir Service pour plus de détails.
 Mise à jour	Vérifie la dernière mise à jour disponible pour le système MaxiIM et effectue les mises à jour. Voir Mise à jour pour plus de détails.
 Paramètres	Accède au menu des paramètres du système MaxiIM et Menu général de la tablette. Voir Paramètres pour plus de détails.
 Télécommande Bureau	Configure l'unité pour recevoir une assistance à distance à l'aide du programme d'application TeamViewer. Consultez Bureau à distance pour plus de détails.
 Gestionnaire de données	Permet d'accéder au système d'organisation des fichiers de données enregistrés. Pour plus de détails, consultez le Gestionnaire de données .
 Soutien	Synchronise la base de données de services en ligne d'Autel avec la tablette MaxiIM. Voir Assistance pour plus de détails.
 Responsable VCI	Établit et gère la connexion BT avec le MaxiFlash. Voir VCI Manager pour plus de détails.

Nom du bouton	Description
	Fournit des signets de sites Web associés à Permet un accès rapide aux mises à jour du produit, aux services, à l'assistance et à d'autres informations. Voir Lien rapide pour plus de détails.
	Vous permet de soumettre des commentaires sur les problèmes liés à cette tablette. Voir les commentaires des utilisateurs pour plus de détails.
	Fournit une autorisation pour déverrouiller la passerelle de sécurité de certains modèles de véhicules. Voir l'autorisation OEM pour plus de détails.
	Permet une recherche rapide des fonctions et/ou des véhicules pris en charge. Voir MaxiViewer pour détails.
	Configure l'appareil pour qu'il fonctionne comme un appareil d'oscilloscope vidéo en se connectant à un câble de tête d'imageur pour des inspections rapprochées du véhicule. Voir MaxiVideo pour plus de détails.
	Configure l'appareil pour qu'il fonctionne comme un oscilloscope automobile pour effectuer des tests de circuits électriques et électroniques et surveiller les activités des signaux. Voir MaxiScope pour plus de détails.
	Vous permet d'enregistrer un compte, d'afficher et de modifier votre profil personnel et de lier votre appareil.

Boutons de localisation et de navigation

Les opérations des boutons de navigation en bas de l'écran sont décrites dans le tableau ci-dessous :

Tableau 3-2 Boutons de localisation et de navigation

Nom du bouton	Description
 Localisateur	Indique l'emplacement de l'écran. Faites glisser l'écran vers la gauche ou la droite pour afficher le précédent ou le suivant écran.
 Dos	Revient à l'écran précédent.
 MaxiIM Maison	Permet d'accéder au menu des tâches MaxiIM.
 Androïde Maison	Entre dans l'écran d'accueil du système Android.
 Récent Applications	Affiche une liste des applications actuellement utilisées. Appuyez sur l'icône d'une application pour la lancer. Pour supprimer une application, faites-la glisser vers la gauche ou la droite.
 Chrome	Lance le navigateur intégré d'Android.
 Caméra	Appuyez sur l'icône pour ouvrir le viseur de l'appareil photo. Appuyez sur l'icône et maintenez-la enfoncée pour effectuer une capture d'écran de l'écran d'affichage. Les fichiers enregistrés sont automatiquement stockés dans l'application Data Manager pour une consultation ultérieure.
 Afficher & Volume	Réglez la luminosité et le volume de l'outil.
 VCI	Ouvre l'application VCI Manager. Le badge vert dans le coin inférieur droit indique que la tablette communique avec le VCI, sinon une icône en forme de croix rouge s'affiche.
 NON Raccourci	Entre dans l'écran IMMO.
 Diagnostic Raccourci	Accède à l'écran de diagnostic.
 Service Raccourci	Entre dans l'écran Service.

Icônes d'état du système

Comme la tablette fonctionne avec le système d'exploitation Android, vous pouvez vous référer aux documents Android pour plus d'informations.

En faisant glisser votre doigt du haut vers le bas de l'écran ou en appuyant sur le coin inférieur droit, un panneau de raccourcis s'affiche, sur lequel vous pouvez définir divers paramètres système de la tablette. Les opérations de chaque bouton du panneau sont décrites dans le tableau ci-dessous :

 NOTE

Les boutons de raccourcis seront mis en surbrillance lorsqu'ils sont activés et grisés lorsqu'ils sont désactivés.

Tableau 3-3 Boutons du panneau de raccourcis

Nom du bouton	Description	
	Wi-Fi	Active/désactive le Wi-Fi lorsqu'il est enfoncé.
	Bluetooth	Active/désactive le Bluetooth lorsqu'il est enfoncé.
	Batterie	Affiche l'état de la batterie.
	Ne pas déranger	Active/désactive le mode Ne pas déranger.
	Lampe de poche	Allume/éteint la lampe de poche lorsqu'on appuie dessus.
	Rotation automatique	Active/désactive la rotation automatique de l'écran.
	Mode avion	Active/désactive le mode Avion lorsqu'il est enfoncé.
	Emplacement	Active/désactive l'enregistrement de la localisation fonction.
	Enregistreur	Accède à l'écran de collecte des journaux.

Mise hors tension

Toutes les communications du véhicule doivent être interrompues avant d'éteindre la tablette. Un message d'avertissement s'affiche si vous tentez d'éteindre la tablette alors qu'elle communique avec le véhicule. Forcer un arrêt pendant une communication peut entraîner des problèmes d'ECM sur certains véhicules. Veuillez quitter l'application Diagnostics avant de mettre la tablette hors tension.

Pour éteindre la tablette

1. Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation/verrouillage .
2. Appuyez sur Éteindre.
3. Appuyez sur OK, la tablette s'éteindra dans quelques secondes.

Redémarrer le système

En cas de panne du système, appuyez longuement sur le bouton Alimentation/Verrouillage et appuyez sur Redémarrer pour redémarrer le système.

Autel

4. Oui

L'application IMMO fournit principalement des modes de sélection automatique, de sélection manuelle et de sélection du système pour guider les techniciens dans l'exécution des fonctions liées à IMMO, notamment l'apprentissage des clés, l'apprentissage de la télécommande, l'ajout de la télécommande, etc.

Établir une communication avec le véhicule

Les opérations IMMO nécessitent de connecter la tablette IM608 II/IM608 Pro II au véhicule d'essai via le MaxiFlash JVCi+ à l'aide du câble principal et du câble USB fourni (2 m). Pour établir une communication correcte entre le véhicule et la tablette, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Connectez le MaxiFlash JVCi+ au DLC du véhicule pour la communication et source d'énergie.
2. Connectez le MaxiFlash JVCi+ à la tablette via le couplage BT ou la connexion USB.
3. Une fois les étapes ci-dessus terminées, vérifiez le bouton de navigation VCI dans la barre inférieure de l'écran, si un badge USB/BT vert s'affiche dans le coin inférieur droit, l'IM608 II/IM608 Pro II est prêt à démarrer le diagnostic du véhicule.

Connexion du véhicule

La méthode utilisée pour connecter le MaxiFlash JVCi+ au DLC d'un véhicule dépend de la configuration du véhicule comme suit :

Un véhicule équipé d'un système de gestion OBDII (On-board Diagnostics Two) fournit à la fois la communication et l'alimentation 12 volts via un DLC J-1962 normalisé.

Un véhicule non équipé d'un système de gestion OBDII fournit des communications via une connexion DLC et, dans certains cas, fournit une alimentation 12 volts via la prise d'alimentation auxiliaire ou une connexion à la batterie du véhicule.

Connexion OBDII du véhicule

Ce type de connexion ne nécessite que le câble principal sans aucun adaptateur supplémentaire.

Pour se connecter à un véhicule OBDII

1. Connectez l'adaptateur femelle du câble principal au connecteur de données du véhicule sur le MaxiFlash JVCi+ et serrez les vis imperdables.
2. Connectez l'adaptateur mâle 16 broches du câble au DLC du véhicule, qui se trouve généralement sous le tableau de bord du véhicule.

 NOTE

Le DLC du véhicule n'est pas toujours situé sous le tableau de bord ; reportez-vous au manuel d'utilisation du véhicule testé pour obtenir des informations de connexion supplémentaires.

Connexion de véhicule non OBDII

Ce type de connexion nécessite à la fois le câble principal et un adaptateur OBDI requis pour le véhicule spécifique à entretenir.

Il existe trois conditions possibles pour la connexion d'un véhicule non OBDII :

La connexion DLC fournit à la fois la communication et l'alimentation.

La connexion DLC fournit la communication et l'alimentation doit être fournie via le connexion de l'adaptateur de prise de courant auxiliaire.

La connexion DLC fournit la communication et l'alimentation doit être fournie via la connexion à la batterie du véhicule.

Pour se connecter à un véhicule non OBDII

1. Connectez l'adaptateur femelle du câble principal au connecteur de données du véhicule sur le MaxiFlash JVCi+ et serrez les vis imperdables.
2. Localisez l'adaptateur OBDI requis et connectez sa prise 16 broches à l'adaptateur mâle du câble principal.
3. Connectez l'adaptateur OBDI fourni au DLC du véhicule.

 NOTE

Certains adaptateurs peuvent être dotés de plusieurs adaptateurs ou de cordons de test au lieu d'un adaptateur. Quel que soit le modèle, effectuez la connexion appropriée au DLC du véhicule, comme requis.

Pour connecter l'adaptateur de prise d'alimentation auxiliaire

1. Branchez le connecteur d'alimentation CC de l'adaptateur de prise d'alimentation auxiliaire sur le port d'entrée d'alimentation CC de l'appareil.
2. Branchez le connecteur mâle de l'adaptateur de prise d'alimentation auxiliaire dans la prise de l'adaptateur de prise d'alimentation auxiliaire du véhicule.

 NOTE

Une fois le MaxiFlash JVCi+ correctement connecté au véhicule, le voyant d'alimentation de l'appareil s'allume et un bref bip sonore se fait entendre.

Connexion VCI

Une fois le VCI correctement connecté au véhicule, le voyant d'alimentation du VCI s'allume en vert fixe et est prêt à établir une communication avec la tablette.

Le VCI prend en charge deux méthodes de communication avec la tablette : BT et USB.

Appairage via BT

Parmi toutes les méthodes, l'appairage BT est recommandé comme premier choix pour la communication entre la tablette et le VCI. La portée de fonctionnement de la communication BT est d'environ 328 pieds (environ 100 m) ; cela signifie que vous pouvez effectuer la programmation des clés et le diagnostic du véhicule librement dans l'atelier avec plus de confort.

Si vous utilisez plusieurs VCI pour vous connecter aux véhicules de test lorsque les clients sont nombreux, vous pouvez effectuer la programmation des clés et le diagnostic du véhicule sur différents véhicules de manière pratique, en associant la tablette séparément à chacun des VCI connectés aux différents véhicules de test, via BT, sans avoir besoin de répéter la procédure de branchement et de débranchement, ce qui est inévitable grâce à une connexion filaire traditionnelle, ce qui permet de gagner plus de temps et d'offrir plus d'efficacité.

Pour coupler la tablette avec le VCI via BT

1. Si ce n'est pas déjà fait, allumez la tablette.
2. Sélectionnez l'application VCI Manager dans le menu des tâches MaxilM.
3. Lorsque l'application VCI Manager est ouverte, l'appareil commence automatiquement à rechercher les appareils VCI disponibles pour le couplage BT. Les appareils détectés sont répertoriés dans la section Paramètres sur le côté droit de l'écran.

NOTE

Si aucun périphérique VCI n'est détecté, cela peut indiquer que la puissance du signal de l'émetteur est trop faible pour être détectée. Dans ce cas, essayez de vous rapprocher de l'appareil ou de repositionner l'appareil VCI et de retirer tous les objets susceptibles de provoquer des interférences de signal. Une fois terminé, appuyez sur le bouton Scan dans le coin supérieur droit pour relancer la recherche.

4. Le nom du périphérique VCI s'affiche sous la forme Maxi suivie d'un numéro de série. Sélectionnez l'appareil requis pour l'appairage.
5. Une fois l'appairage effectué avec succès, l'état de la connexion s'affiche à droite du nom de l'appareil est affiché comme Connecté.
6. Attendez quelques secondes et le bouton VCI de la barre de navigation du système en bas de l'écran affichera un BT vert, indiquant que la tablette est connectée au VCI et est prête à effectuer le diagnostic du véhicule.

Connexion par câble USB

La connexion par câble USB est un moyen simple et rapide d'établir une communication entre la tablette et le VCI. Après avoir correctement connecté le câble USB de la tablette au VCI, le bouton de navigation du VCI situé dans la barre inférieure de l'écran affiche un badge USB vert en quelques secondes et le voyant USB du VCI s'allume en vert continu, indiquant que la connexion entre les appareils est réussie.

La tablette MaxiIM est maintenant prête à effectuer la programmation des clés et le diagnostic du véhicule.

Message de non-communication

A. Si la tablette n'est pas connectée au VCI, un message d'erreur s'affiche. Un message d'erreur

Le message indique que la tablette ne communique pas avec le VCI et ne peut donc pas accéder au module de commande du véhicule. Dans ce cas, vous devez effectuer les vérifications suivantes :

Vérifiez si le VCI est sous tension.

En cas de connexion sans fil, vérifiez si le réseau est correctement configuré ou si le bon appareil a été connecté.

Pendant le processus de diagnostic, si la communication est soudainement interrompue en raison d'une perte de signal, vérifiez s'il y a des objets qui provoquent une interruption du signal.

Vérifiez si le VCI est correctement positionné. Il est recommandé de mettre le MaxiFlash avec le côté avant vers le haut.

Essayez de vous rapprocher du VCI pour obtenir des signaux plus stables et une vitesse de communication plus rapide. En cas de connexion filaire, vérifiez la connexion du câble entre la tablette et le VCI.

Vérifiez si la LED verte du VCI est allumée pour BT ou USB.

Vérifiez si le voyant d'erreur sur le VCI est allumé, cela peut indiquer qu'il y a une erreur de communication entre les appareils, dans ce cas, essayez de rétablir la connexion ; si cela ne fonctionne pas, il peut y avoir un problème matériel avec l'appareil, dans ce cas, contactez Autel ou le distributeur local pour obtenir une assistance technique.

B. Si le VCI ne parvient pas à établir une liaison de communication, un message d'invite s'affiche avec des instructions de vérification. Les conditions suivantes sont les causes possibles de l'affichage de ce message :

Le VCI ne parvient pas à établir une liaison de communication avec le véhicule.

Vous avez sélectionné un système de test dont le véhicule n'est pas équipé.

Il y a une connexion lâche.

Un fusible du véhicule a grillé.

Il y a un défaut de câblage sur le véhicule, ou sur le câble de données ou l'adaptateur.

Il y a un défaut de circuit dans le câble de données ou l'adaptateur.

Une identification incorrecte du véhicule a été saisie.

Commencer

Assurez-vous qu'un lien de communication est établi entre le véhicule d'essai et la tablette via le câble principal et le XP400 Pro sont connectés à la tablette avec le câble USB fourni.

Disposition du menu du véhicule

Lorsque la tablette est correctement connectée au véhicule, la plateforme est prête à démarrer le diagnostic du véhicule. Appuyez sur le bouton d'application IMMO dans le menu des tâches de l'IM608 II/IM608 Pro II pour accéder au menu véhicule.



1. Boutons de la barre d'outils supérieure
2. Boutons du fabricant

Boutons de la barre d'outils supérieure

Les opérations des boutons de la barre d'outils en haut de l'écran sont répertoriées et décrites dans le tableau ci-dessous :

Tableau 4-1 Boutons de la barre d'outils supérieure

Nom du bouton		Description
	Maison	Retourne au menu des tâches MaxiIM.
	À	Affiche une liste déroulante ; appuyez sur Détection automatique pour la détection automatique du VIN ; appuyez sur Saisie manuelle pour saisir le VIN manuellement ; appuyez sur Scanner le VIN/la licence pour scanner le VIN, le code-barres ou la licence.
	Tous	Affiche toutes les marques de véhicules dans le menu véhicule.
	Favoris Affiche	les marques de véhicules favorites sélectionnées par l'utilisateur.
	Histoire	Affiche les enregistrements de l'historique des véhicules de test stockés. Cette option vous permet d'accéder directement au véhicule précédemment testé, enregistré lors des sessions de test précédentes. Consultez l'historique du véhicule pour plus de détails.
	Amérique Affiche	le menu des véhicules américains.
	Europe	Affiche le menu du véhicule européen.
	Asie	Affiche le menu des véhicules asiatiques.
	Chine	Affiche le menu du véhicule chinois.
	Recherche	Affiche le clavier virtuel pour saisir manuellement la marque de véhicule spécifique requise.
	Annuler	Quitte l'écran de recherche ou annule une opération.

Boutons du fabricant

Pour commencer, sélectionnez le bouton du fabricant du véhicule d'essai, suivi du mode sélection.

Identification du véhicule

Le système MaxiIM IMMO prend en charge cinq méthodes d'identification des véhicules.

1. Détection automatique
2. Saisie manuelle
3. Scannez le numéro VIN/la licence
4. Sélection automatique
5. Sélection manuelle

Détection automatique

Le système MaxiIM IMMO dispose de la dernière fonction de détection automatique basée sur le VIN pour identifier les véhicules et elle est appliquée aux applications IMMO, Programmeur, Diagnostic et Service.

Pour effectuer la détection automatique

1. Appuyez sur le bouton d'application IMMO dans le menu des tâches MaxiIM. Le menu du véhicule affiche.



Figure 4-2 Écran VIN automatique

2. Appuyez sur le bouton VID dans la barre d'outils supérieure pour ouvrir une liste déroulante.
3. Sélectionnez Détection automatique. Une fois le véhicule d'essai identifié avec succès, l'écran affiche le profil du véhicule. Appuyez sur OK en bas à droite pour confirmer le profil du véhicule. Si le NIV ne correspond pas à celui du véhicule d'essai, saisissez le NIV manuellement ou appuyez sur Lire pour acquérir à nouveau le NIV.
4. Appuyez sur Oui pour confirmer le profil du véhicule ou sur Non si les informations ne sont pas correctes.

Saisie manuelle

Pour les véhicules qui ne prennent pas en charge la fonction de détection automatique, vous pouvez saisir manuellement le numéro VIN du véhicule.

Pour effectuer une saisie manuelle

1. Appuyez sur le bouton d'application IMMO dans le menu des tâches MaxiIM. Le menu du véhicule affiche.
2. Appuyez sur le bouton VID dans la barre d'outils supérieure.
3. Sélectionnez Saisie manuelle.
4. Appuyez sur la zone de saisie et entrez le numéro VIN correct.



Figure 4-3 Écran de saisie du VIN

5. Appuyez sur OK pour terminer ou appuyez sur X pour quitter la saisie manuelle.

Scan du VIN/de la licence

La fonction Scan VIN/Licence permet d'accéder à l'identification des informations du véhicule testé en scannant simplement le VIN, le code-barres et la plaque d'immatriculation.

Pour effectuer le scan VIN/Licence

1. Appuyez sur le bouton d'application IMMO dans le menu des tâches MaxiIM. Le menu du véhicule affiche.
2. Appuyez sur le bouton VID dans la barre supérieure.

3. Appuyez sur Scan VIN/License pour accéder à l'écran de numérisation. Sur le côté droit de l'écran, de haut en bas, trois options sont disponibles : Scan Barcode, Scan VIN et Scan License.

NOTE

La méthode de numérisation des licences est prise en charge dans certains pays et régions. Veuillez saisir manuellement les numéros de licence s'ils ne sont pas disponibles.

Sélectionnez l'une des trois options et positionnez la tablette pour aligner le numéro VIN ou le numéro de licence. Dans la fenêtre de numérisation, le résultat s'affiche dans la boîte de dialogue Résultat de la reconnaissance après la numérisation. Appuyez sur OK pour confirmer le résultat, puis l'écran de confirmation des informations sur le véhicule s'affiche sur la tablette. Si toutes les informations sur le véhicule sont correctes, appuyez sur l'icône au milieu de l'écran pour confirmer le numéro VIN du véhicule testé, appuyez sur OK pour continuer.

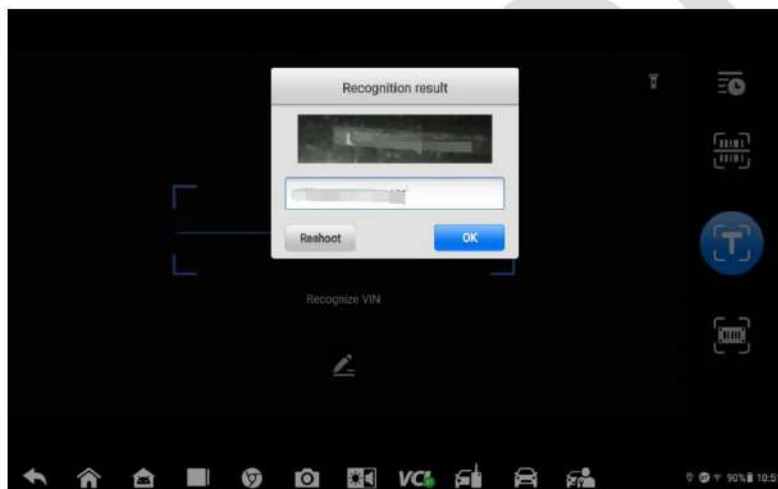


Figure 4-4 Scan du code VIN

Si le numéro VIN/de permis ne peut pas être scanné, saisissez-le manuellement. Appuyez sur OK pour continuer. Saisissez manuellement les numéros de permis et sélectionnez une marque de véhicule dans l'écran de confirmation des informations sur le véhicule. Appuyez sur l'icône au milieu de l'écran pour confirmer le numéro VIN du véhicule testé, puis appuyez sur OK pour continuer.

Sélection automatique

La sélection automatique peut être sélectionnée après avoir sélectionné le constructeur du véhicule d'essai.

Pour effectuer une sélection automatique

1. Appuyez sur le bouton d'application IMMO dans le menu des tâches MaxiIM. Le menu du véhicule affiche.
2. Appuyez sur le bouton du fabricant du véhicule testé.
3. Appuyez sur Sélection automatique et les informations VIN seront automatiquement acquises. Suivez les instructions à l'écran pour afficher l'écran de fonction.

Sélection manuelle

Lorsque le VIN du véhicule n'est pas récupérable automatiquement via l'ECU du véhicule, ou que le VIN spécifique est inconnu, le véhicule peut être sélectionné manuellement.

Ce mode de sélection de véhicule est piloté par menu. Répétez les deux premières étapes de l'opération de sélection automatique et appuyez sur Sélection manuelle. Grâce à une série d'invites et de sélections à l'écran, le véhicule d'essai est choisi. Si nécessaire, appuyez sur le bouton ESC dans le coin inférieur droit de l'écran pour revenir à l'écran précédent.

Navigation

La navigation dans l'interface IMMO et la sélection du test sont abordées dans cette section.

Disposition de l'écran IMMO

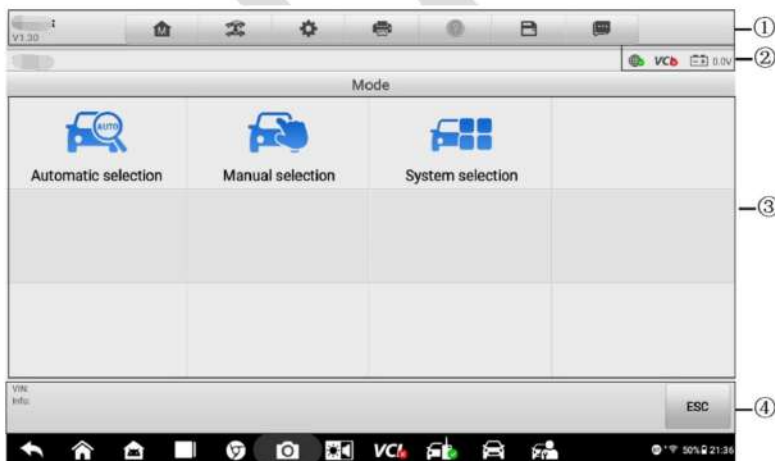


Figure 4-5 Écran de sélection de mode

Les écrans IMMO comprennent généralement quatre sections.

1. Barre d'outils d'opération
2. Barre d'informations d'état
3. Section principale
4. Boutons de fonction

Barre d'outils d'opération

La barre d'outils d'opérations contient un certain nombre de boutons tels que Imprimer et Enregistrer. Le tableau ci-dessous fournit une brève description des opérations.

Tableau 4-2 Boutons de la barre d'outils d'opération

Nom du bouton	Description	
	Accueil	Revient au menu des tâches MaxilM.
	Véhicule Échanger	Quitte la session de fonction du véhicule de test actuellement identifié et revient à l'écran du menu du véhicule.
	Paramètres	Ouvre l'écran des paramètres. Voir Paramètres .
	Imprimer	Imprime une copie des données affichées. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section Paramètres d'impression .
	Aide	Affiche des instructions ou des conseils opérationnels.
	Sauvegarder	Appuyez sur ce bouton pour ouvrir un sous-menu qui peut inclure 3 options pour enregistrer les données. Appuyez sur Prendre une capture d'écran pour enregistrer la capture d'écran actuelle écran. Appuyez sur Enregistrer toutes les données pour enregistrer un fichier PDF. Rapport d'enregistrement de bande pour enregistrer les données dans un rapport formulaire. Toutes les données enregistrées sont stockées dans l'application Data Manager pour des révisions ultérieures. Voir Data Manager Opérations.
	Données Enregistrement	Enregistre les données de communication et l'ECU informations sur le véhicule d'essai. Les données enregistrées peuvent être signalé et envoyé au centre technique via Internet.

Nom du bouton	Description	
		Vous pouvez accéder à l'application Support pour suivre la progression du traitement, voir Enregistrement des données pour des informations détaillées.

Pour imprimer des données

1. Appuyez sur le bouton d'application IMMO dans le menu des tâches MaxiIM. Le bouton Imprimer de la barre d'outils est disponible tout au long des opérations IMMO.
2. Appuyez sur Imprimer. Un menu déroulant s'affiche. Appuyez sur Imprimer cette page pour imprimer une capture d'écran de l'écran actuel ou sur Imprimer toutes les données pour imprimer toutes les données.
3. Un fichier temporaire sera créé et envoyé à l'ordinateur connecté pour impression.
4. Lorsque le fichier est transféré avec succès, un message de confirmation s'affiche.

Pour soumettre des rapports d'enregistrement de données

1. Appuyez sur le bouton d'application IMMO dans le menu des tâches MaxiIM. L' enregistrement des données Le bouton de la barre d'outils est disponible tout au long des opérations IMMO.
2. Appuyez sur le bouton Enregistrement des données pour afficher les options d'erreur. Sélectionnez une erreur spécifique et appuyez sur OK. Un formulaire de soumission s'affiche pour vous permettre de remplir les informations du rapport.
3. Appuyez sur le bouton Envoyer pour envoyer le formulaire de rapport via Internet. Un message de confirmation s'affiche lorsque le rapport a été envoyé avec succès.

Barre d'informations d'état

La barre d'informations d'état en haut de la section principale affiche les éléments suivants :

1. Icône d'état du réseau — indique si un réseau est connecté.
2. Icône VCI — indique l'état de la communication entre la tablette et le VCI appareil.
3. Icône de batterie — affiche l'état de tension du véhicule.

Section principale

La section principale de l'écran varie en fonction de l'étape des opérations. La section principale peut afficher les sélections d'identification du véhicule, le menu principal, les données de test, les messages, les instructions et d'autres informations.

Boutons de fonction

Les boutons de fonction affichés varient en fonction de l'étape des opérations.

Les boutons peuvent être utilisés pour naviguer dans les menus, pour enregistrer ou effacer des données, pour quitter la numérisation et pour exécuter un certain nombre d'autres fonctions de contrôle. L'utilisation de ces boutons sera abordée en détail dans les sections suivantes des opérations de test correspondantes.

Messages à l'écran

Des messages s'affichent à l'écran lorsqu'une saisie supplémentaire est nécessaire avant de continuer. Il existe principalement trois types de messages à l'écran : confirmation, avertissement et erreur.

Messages de confirmation

Ce type de message s'affiche généralement sous la forme d'un écran « Information » pour informer l'utilisateur qu'une action sélectionnée ne peut pas être annulée ou lorsqu'une action a été initiée et qu'une confirmation est nécessaire pour continuer.

Lorsqu'une réponse de l'utilisateur n'est pas requise pour continuer, le message s'affiche brièvement.

Messages d'avertissement

Ce type de message affiche un avertissement indiquant qu'une action sélectionnée peut entraîner une modification irréversible ou une perte de données. Un exemple de ce type de message est le message « Effacer les codes ».

Messages d'erreur

Les messages d'erreur s'affichent lorsqu'une erreur système ou de procédure s'est produite. Parmi les exemples d'erreurs possibles, on peut citer une déconnexion ou une interruption de communication.

Faire des sélections

L'application IMMO est un programme piloté par menu qui présente une série de choix.

Une fois la sélection effectuée, le menu suivant de la série s'affiche. Chaque sélection affine la portée et mène au test souhaité. Appuyez sur l'écran pour effectuer des sélections dans le menu.

NON

L'application IMMO nécessite une liaison de données avec le système de contrôle électronique IMMO du véhicule testé pour le diagnostic via une connexion OBDII. L'application récupère les informations IMMO du véhicule et exécute des fonctions liées à IMMO, notamment l'apprentissage des clés, l'apprentissage de la télécommande, l'ajout de la télécommande, etc.

Il existe trois modes courants disponibles lors de l'accès à la section IMMO :

1. Sélection automatique
2. Sélection manuelle
3. Sélection du système

Les modes disponibles affichés à l'écran peuvent varier selon les marques de véhicules.

Une fois qu'un mode est sélectionné et que la tablette établit la communication avec le véhicule, le menu de fonction ou le menu de sélection correspondant s'affiche.

Sélection automatique

La sélection automatique propose des fonctions guidées avec des instructions étape par étape. Une fois le véhicule d'essai identifié, un profil de véhicule s'affiche, sélectionnez Oui pour continuer.

Il y a principalement quatre options disponibles sur l'écran suivant une fois les informations sur le véhicule confirmées :

1. Analyse de l'état IMMO
2. Unité de contrôle
3. Fonction Hot
4. Informations IMMO du véhicule

Analyse de l'état IMMO

La fonction IMMO Status Scan effectue une analyse complète de tous les systèmes de l'ECU IMMO du véhicule afin de localiser les systèmes défectueux et de récupérer les DTC.

L'exemple d'interface d'opération d'IMMO Status Scan s'affiche comme ci-dessous :



Figure 4-6 Écran d'analyse de l'état IMMO

1. Barre de navigation
2. Section principale
3. Boutons de fonction

Barre de navigation

La barre de navigation affiche l'en-tête de l'écran, l'état du VCI et l'état de la tension du véhicule. Deux options sont disponibles :

- Rescanner — appuyez pour analyser à nouveau le système IMMO à la recherche de DTC.
- Effacement rapide des codes d'erreur : appuyez pour effacer les codes d'erreur.



Figure 4-7 Section principale de l'écran d'état IMMO

La partie A affiche les systèmes scannés mis en évidence par différentes couleurs. Chaque couleur représente un état différent, que vous pouvez vérifier à l'écran.

La partie B affiche les résultats de l'analyse avec la colonne de gauche indiquant les éléments d'analyse et celle de droite affichant les marques de diagnostic, qui indiquent différentes conditions du résultat du test.

- -/- : indique que le système scanné peut ne pas prendre en charge la fonction de lecture de code ou qu'il y a une erreur de communication entre l'outil et le système de contrôle.
- -? : indique que le système de contrôle du véhicule a été détecté, mais que l'outil ne peut pas le localiser avec précision.
- Défaut | # : indique qu'il y a un ou plusieurs codes d'erreur détectés ; « # » indique le nombre de défauts détectés.
- Réussite | Aucune erreur : indique que le système a réussi le processus d'analyse et qu'il n'y a aucune erreur a été détecté.
- Statut inconnu : indique que le système n'a pas été analysé.
- Pas de réponse : indique que le système n'a pas reçu de réponse.
- N/A : Le système n'est pas sélectionné.
- Système non sélectionné : le système n'est pas sélectionné pour les tests.
- Sélectionné : le système est sélectionné pour les tests.

Boutons de fonction

Les boutons de fonction sont décrits brièvement dans le tableau ci-dessous.

Bouton	Description
Rapport	Affiche les données de diagnostic dans le formulaire de rapport.
Ajouter une clé (guidé)	Entre dans le programme d'apprentissage des clés.
Apprentissage de l'antidémarrage	Affiche l'écran d'apprentissage de l'antidémarrage.
ÉCHAP	Quitte la fonction d'analyse de l'état IMMO.

Unité de contrôle

Cette option vous permet de localiser manuellement un système de contrôle requis pour le test à travers une série de choix. Suivez simplement la procédure pilotée par menu et faites la sélection appropriée à chaque fois ; le programme vous guidera vers la fonction IMMO après quelques choix que vous aurez effectués. Les fonctions varient selon les pièces IMMO, veuillez suivre les instructions à l'écran pour sélectionner la pièce IMMO appropriée.

Prenons l'exemple de Key Learning .

1. Sélectionnez Immobilizer/Smart System dans le menu Control Unit. Sélectionnez Key Learning dans le menu des fonctions. Continuez à sélectionner Apprentissage des touches dans le menu Apprentissage des touches. La tablette commencera automatiquement à lire les données IMMO.

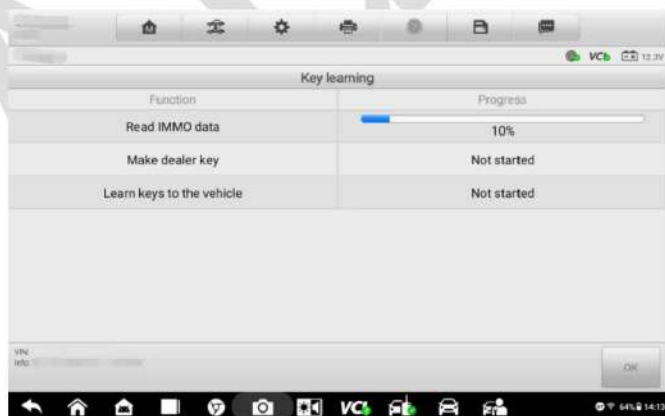


Figure 4-8 Écran d'apprentissage des clés 1

2. Une fois la lecture des données IMMO terminée, la tablette demandera un message « Voulez-vous générer « Une clé de concessionnaire ? », sélectionnez Oui pour confirmer ou sélectionnez Non pour quitter l'opération.



Figure 4-9 Écran d'apprentissage des clés 2

3. Suivez les instructions à l'écran pour placer une clé Blade dans la fente pour clé XP400 Pro et Appuyez sur OK pour continuer.
4. Si la nouvelle clé est bloquée, la tablette vous demandera si vous souhaitez déverrouiller la clé, sélectionnez Oui pour continuer, ou sélectionnez Non pour quitter l'opération.
5. Un message « Réussir la clé du concessionnaire ! » s'affiche lorsque le processus est terminé avec succès.
6. Ensuite, la tablette passera automatiquement à l'étape suivante, l'adaptation de la clé au véhicule, et le message suivant s'affichera.
7. Effectuez des sélections en fonction du véhicule d'essai.
8. Saisissez les numéros des touches à apprendre et appuyez sur OK pour continuer.



Figure 4-10 Écran d'apprentissage des clés 3

9. Suivez les instructions à l'écran pour insérer la clé à apprendre dans le véhicule

interrupteur d'allumage.



Figure 4-11 Écran d'apprentissage des touches 4

10. Une fois l'apprentissage des touches terminé avec succès, l'écran suivant s'affiche. Appuyez sur OK pour quitter la fonction.



Figure 4-12 Écran d'apprentissage des clés 5

Fonction à chaud



Figure 4-13 Écran de fonction Hot

La fonction Hot comprend des fonctions guidées avec des instructions étape par étape. Les fonctions disponibles peuvent varier selon le véhicule d'essai. La fonction peut inclure l'ajout d'une clé (guidée). Suivez les instructions correspondantes à l'écran pour terminer l'opération.

Informations sur le véhicule IMMO

Cette fonction affiche les informations spécifiques du véhicule testé, y compris les informations clés et la position OBD.



Figure 4-14 Écran d'informations IMMO du véhicule

Sélection manuelle

Pour les véhicules qui ne prennent pas en charge la sélection automatique par NIV, vous pouvez sélectionner manuellement les informations de votre véhicule en appuyant sur Sélection manuelle. Une fois les informations du véhicule sélectionnées, un profil de véhicule s'affiche. Sélectionnez OK pour continuer.

Pour effectuer une sélection manuelle

1. Appuyez sur le bouton de l'application IMMO dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Sélectionnez le bouton du fabricant du véhicule testé.
3. Appuyez sur Sélection manuelle et sélectionnez les informations du véhicule de test telles que le modèle, l'année, le type de clé, etc. Sélectionnez OK pour confirmer les informations du véhicule. Suivez les instructions à l'écran pour afficher l'écran de fonction.

Sélection du système

La sélection du système permet d'accéder directement aux systèmes d'immobilisation des véhicules. Les sélections peuvent inclure la lecture du mot de passe de l'antidémarrage, le système sans clé, le remplacement du module IMMO, etc. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'opération.

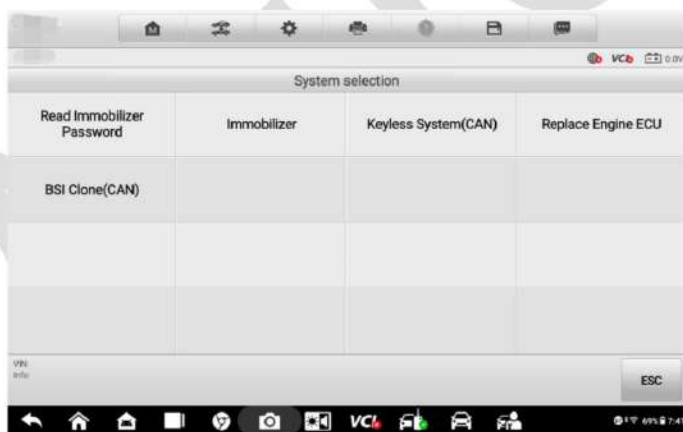


Figure 4-15 Écran de sélection du système

5. Programmeur

L'application Programmer nécessite une connexion entre la tablette et le XP400 Pro, et aucune connexion au véhicule n'est requise. Cette application peut accéder à la puce de clé, lire, récupérer et écrire des informations sur la clé, ainsi qu'à d'autres fonctions liées à la clé.

Opérations

Cinq options sont disponibles lorsque vous accédez à l'application Programmer :

1. Clé — exécute la fonction de lecture et d'écriture des clés, la détection à distance et la visualisation des clés information.
2. Puce (EEPROM, MCU, ECU) — exécute la fonction de lecture et d'écriture de la puce.
3. Clé universelle — génère des clés universelles, détecte les informations sur les clés universelles et ajuste les boutons.
4. Écrire la clé via Dump — vous permet de générer des clés sans le véhicule mais avec le Puce ECU.
5. Informations sur la version — vérifie la version du programmeur.

Sélectionnez la fonction ciblée et suivez les instructions à l'écran pour terminer l'opération.

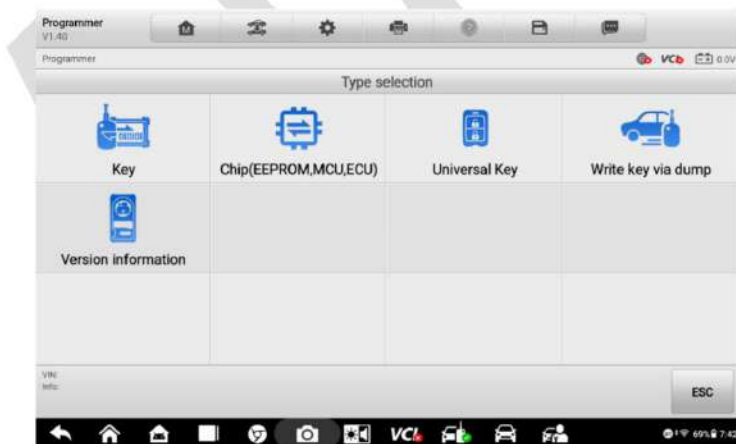


Figure 5-1 Menu des fonctions du programmeur

Prenons l'exemple de Chip Read & Write :

1. Appuyez sur Programmeur dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Sélectionnez Puce (EEPROM, MCU, ECU) dans le menu de sélection Type.
3. Sélectionnez Lecture et écriture de puce dans le menu Fonctions.
4. Dans cet exemple, sélectionnez EEPROM sur l'écran suivant.

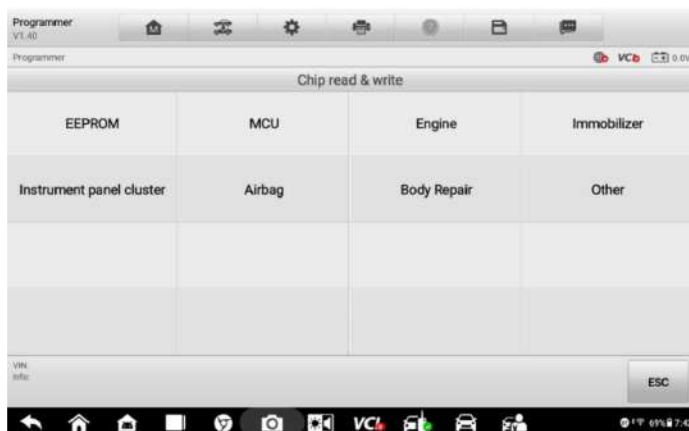


Figure 5-2 Écran de lecture et d'écriture de la puce

5. L'écran affiche les types d'EEPROM pris en charge. Sélectionnez le type approprié.

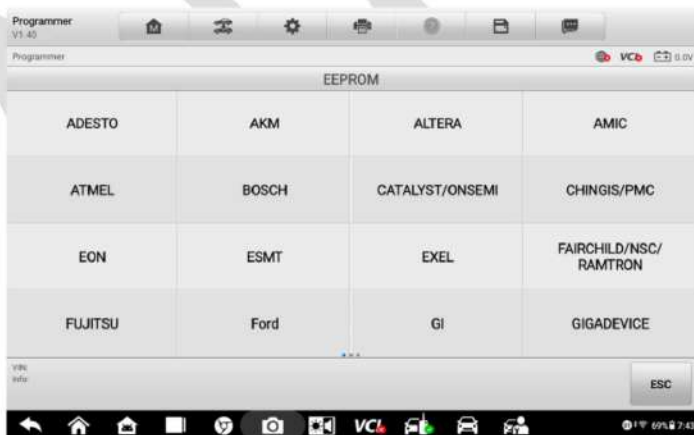


Figure 5-3 Écran EEPROM

6. Sélectionnez Lire dans le menu suivant.



Figure 5-4 Menu de lecture

7. L'écran des données de la puce s'affiche. Sélectionnez Enregistrer pour enregistrer les données ou sélectionnez Annuler pour sortie.

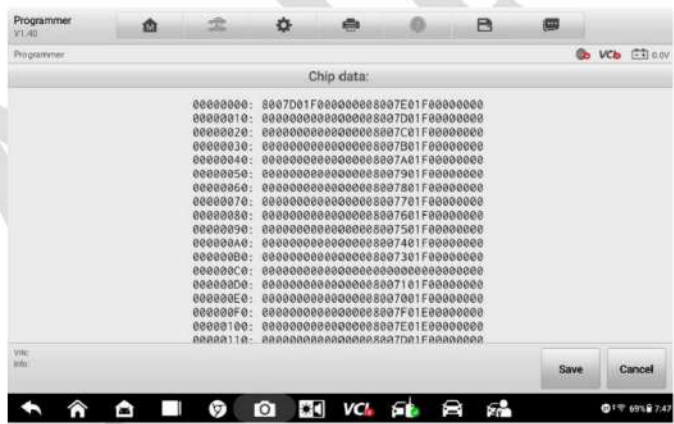


Figure 5-5 Écran d'opération de lecture

8. Tapez le nom du fichier et sélectionnez Enregistrer, les données de la puce seront enregistrées sur la tablette. Et un message « Fichier enregistré avec succès » s'affiche.



Figure 5-6 Écran de sauvegarde des données

9. Sélectionnez Écrire dans le menu des opérations. La tablette ouvrira le dossier par défaut, sélectionnera les données enregistrées et cliquera sur OK pour les écrire sur une puce noire. Le message « Puce écrite avec succès » s'affiche.

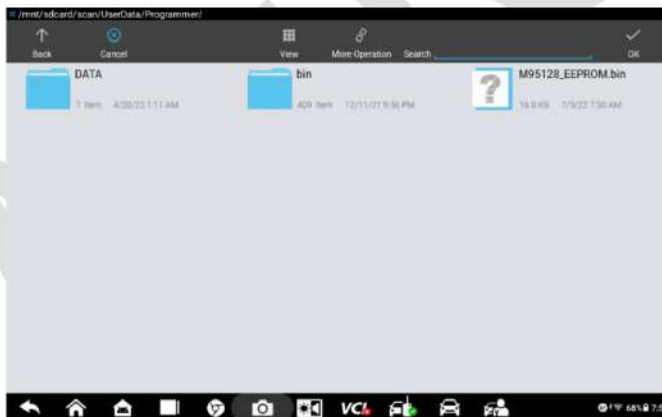


Figure 5-7 Écran d'écriture

6. Diagnostic

L'application Diagnostics peut récupérer les informations de l'ECU, lire et effacer les codes d'anomalie et afficher les données en direct. L'application Diagnostics peut accéder à l'unité de commande électronique (ECU) de divers systèmes de commande du véhicule, notamment le moteur, la transmission, le système de freinage antiblocage (ABS) et le système d'airbag (SRS).

Diagnostic

L'application Diagnostics permet une liaison de données avec le système de contrôle électronique du véhicule testé pour le diagnostic du véhicule via une connexion OBDII. L'application effectue des tests fonctionnels, récupère des informations de diagnostic du véhicule telles que les codes d'erreur et d'événement et des données en direct pour divers systèmes de contrôle du véhicule, tels que le moteur, la transmission et l'ABS.

Deux options principales sont disponibles lors de l'accès à la section Diagnostic :

1. Analyse automatique : démarre l'analyse automatique de tous les systèmes disponibles sur le véhicule.
2. Unité de contrôle — affiche un menu de sélection de toutes les unités de contrôle disponibles du test véhicule.

Une fois la section réalisée et la tablette établissant la communication avec le véhicule, le menu de fonction ou de sélection correspondant s'affiche.

Analyse automatique

La fonction Auto Scan effectue une analyse complète de tous les calculateurs du véhicule pour localiser les défauts des systèmes et récupérer les codes d'anomalie. L'exemple d'interface de fonctionnement d'Auto Scan s'affiche comme suit :

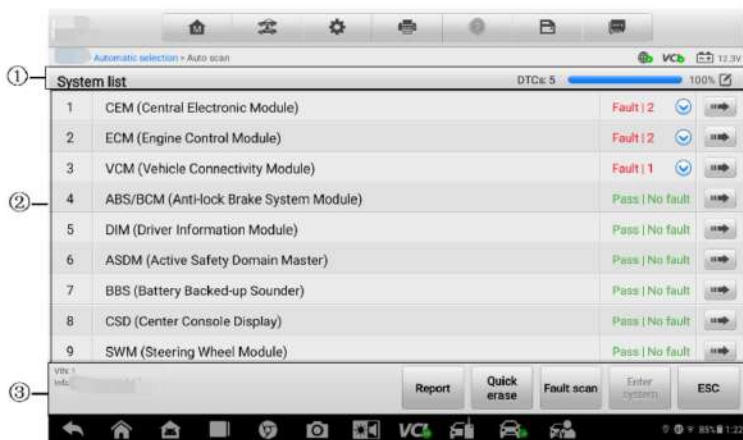


Figure 6-1 Écran d'opération de numérisation automatique

1. Barre de navigation
2. Section principale
3. Boutons de fonction

Barre de navigation

Onglet Liste — affiche les données numérisées sous forme de liste.

Pourcentage de progression — indique la progression du test.

Section principale

Colonne 1 — affiche les numéros de séquence.

Colonne 2 — affiche les systèmes analysés.

Colonne 3 — affiche les indicateurs de diagnostic décrivant les résultats des tests.

Ces indicateurs sont définis comme suit :

Défaut(s) | # : Défaut(s) indique qu'un ou plusieurs codes d'erreur sont détectés ; « # » indique le nombre de défauts détectés.

Réussite | Aucune erreur : indique que le système a réussi le processus d'analyse et qu'il n'y a aucune erreur a été détecté.

Non analysé : indique que le système n'a pas été analysé.

Aucune réponse : indique que le système n'a pas reçu de réponse.

Colonne 4 — pour effectuer un diagnostic ou un test supplémentaire sur un élément spécifique du système. Appuyez bouton  sur à droite de cet élément. Un écran de menu de fonctions s'affiche.

Boutons de fonction

Une brève description des opérations des boutons de fonction de l'analyse automatique est affichée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 6-1 Boutons de fonction dans la recherche automatique

Article	Description
Rapport	Affiche les données de diagnostic sous forme de rapport.
Rapide Effacer	Supprime les codes. Un message d'avertissement s'affiche pour vous informer d'une possible perte de données lorsque cette fonction est sélectionnée.
Faute Balayage	Lance l'analyse de diagnostic. Il passe à Pause pendant la numérisation.
Pause	Suspend la numérisation et passe au bouton Continuer après avoir appuyé.
Entrer Système	Entre dans le système ECU.
ÉCHAP	Revient à l'écran précédent ou quitte l'analyse automatique.

Unité de contrôle

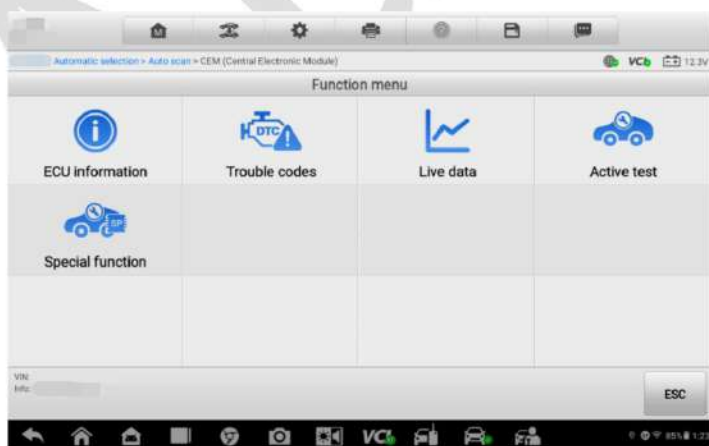


Figure 6-2 Écran du menu des fonctions

Localisez manuellement un système de contrôle requis pour le test via une série de choix de sélection. Suivez les procédures pilotées par menu et effectuez la sélection appropriée ; l'application guide l'utilisateur vers le menu de fonction de diagnostic approprié en fonction des sélections.

Les options du menu Fonctions varient légèrement selon les véhicules. Le menu Fonctions peut inclure :

Informations sur l'ECU — fournit les informations détaillées sur l'ECU récupérées. Un écran d'informations s'ouvre après la sélection.

Codes d'erreur — inclut les fonctions de lecture des codes et d'effacement des codes, affichant informations détaillées sur les enregistrements DTC récupérés à partir de l'ECU du véhicule d'essai et effacement des enregistrements DTC et d'autres données de l'ECU du véhicule d'essai.

Données en direct — récupère et affiche les données et paramètres en direct du véhicule d'essai Écu.

Test actif — fournit des tests spécifiques de sous-systèmes et de composants. Cette sélection peut apparaître sous la forme d'actionneurs, de tests d'actionneurs ou de tests de fonctions et les options de test varient selon le fabricant et le modèle du véhicule.

Fonction spéciale — fournit des fonctions d'adaptation des composants ou de codage de variantes pour les configurations personnalisées et vous permet également de reprogrammer les valeurs adaptatives de certains composants après avoir effectué des réparations. Selon le véhicule testé, cette sélection peut parfois apparaître sous la forme d'adaptations de l'unité de contrôle, de codage de variantes, de configuration ou de quelque chose de similaire.

NOTE

Les fonctions de la barre d'outils, telles que l'enregistrement et l'impression des résultats de test, peuvent être exécutées tout au long des tests de diagnostic. L'enregistrement des données et l'accès aux informations d'aide sont également disponibles.

Pour effectuer une fonction de diagnostic

1. Établir la communication avec le véhicule d'essai.
2. Identifiez le véhicule d'essai en sélectionnant parmi les options du menu.
3. Sélectionnez la section Diagnostic .
4. Localisez le système requis pour le test par analyse automatique ou via un menu sélections dans l'unité de contrôle.
5. Sélectionnez la fonction de diagnostic souhaitée dans le menu Fonction.

Informations sur l'ECU

Cette fonction récupère et affiche les informations spécifiques à l'unité de contrôle testée, notamment le type d'unité, les numéros de version et d'autres spécifications. L'exemple d'écran d'informations de l'ECU s'affiche comme ci-dessous :

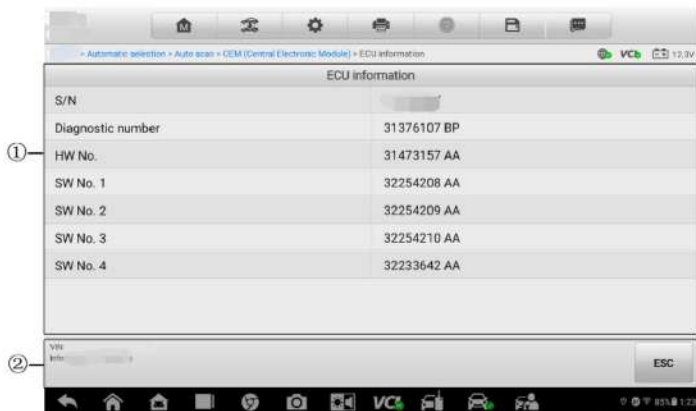


Figure 6-3 Écran d'informations de l'ECU

1. Section principale — la colonne de gauche affiche les noms des éléments ; la colonne de droite affiche les spécifications ou descriptions.
2. Bouton de fonction — Le bouton ESC (ou Retour) est disponible ; appuyez dessus pour quitter après la visualisation.

Codes de panne

Lire les codes

Cette fonction récupère et affiche les codes d'anomalie du système de contrôle du véhicule. L'écran de lecture des codes varie pour chaque véhicule testé. Sur certains véhicules, les données d'arrêt sur image peuvent également être récupérées pour être visualisées. L'exemple d'écran de lecture des codes s'affiche comme ci-dessous :

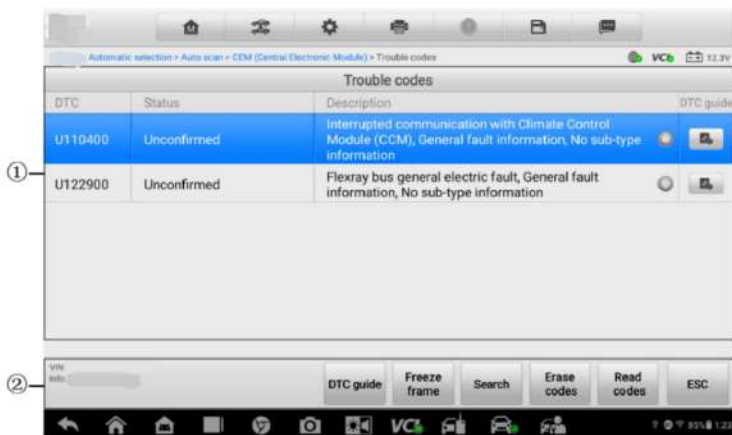


Figure 6-4 Écran des codes d'erreur

1. Section principale

Colonne DTC — affiche les codes récupérés du véhicule.

Colonne d'état — indique l'état des codes récupérés.

Colonne Description — descriptions détaillées des codes récupérés.

Ikône Flocon de neige : s'affiche uniquement lorsque les données d'image figée sont disponibles pour la visualisation ; la sélection de cette ikône affichera un écran de données, qui ressemble et se comporte de manière similaire à l'écran Lire les codes.

Guide DTC — vérifie les informations d'aide associées.

2. Bouton de fonction

Guide DTC — vérifie les informations d'aide associées.

Image figée — appuyez pour afficher les données d'image figée.

Rechercher — appuyez pour rechercher des informations sur les codes d'erreur associés sur

Google. Effacer les codes — appuyez pour effacer le code d'erreur de diagnostic.

Lire les codes — récupère et affiche les DTC du système de contrôle du véhicule.

L'écran de lecture des codes varie selon chaque véhicule testé. ESC —

appuyez pour revenir à l'écran précédent ou quitter la fonction.

Effacer les codes

Après avoir lu les codes récupérés sur le véhicule et effectué certaines réparations, vous pouvez décider d'effacer les codes du véhicule à l'aide de cette fonction. Avant d'effectuer cette fonction, assurez-vous que la clé de contact du véhicule est en position ON (RUN) et que le moteur est éteint.

Pour effacer les codes

1. Appuyez sur Effacer les codes dans le menu Fonction.
2. Un message d'avertissement s'affiche pour signaler une perte de données si cette fonction est terminée.
 - a) Appuyez sur Oui pour continuer. Un écran de confirmation s'affiche lorsque l'opération est terminée. réalisé avec succès.
 - b) Appuyez sur Non pour quitter.
3. Appuyez sur ESC sur l'écran de confirmation pour quitter Effacer les codes.
4. Exécutez à nouveau la fonction Lire les codes pour vérifier si les codes ont été effacés avec succès.

Données en direct

Lorsque cette fonction est sélectionnée, l'écran affiche la liste des données du module sélectionné.

Les éléments disponibles pour chaque module de commande varient d'un véhicule à l'autre. Les paramètres s'affichent dans l'ordre dans lequel ils sont transmis par l'ECM, il faut donc s'attendre à des variations entre les véhicules.

Le défilement gestuel permet de se déplacer rapidement dans la liste de données. Utilisez un ou deux doigts pour faire glisser l'écran vers le haut ou vers le bas afin de localiser les données souhaitées. La figure ci-dessous montre un écran de données en direct typique :

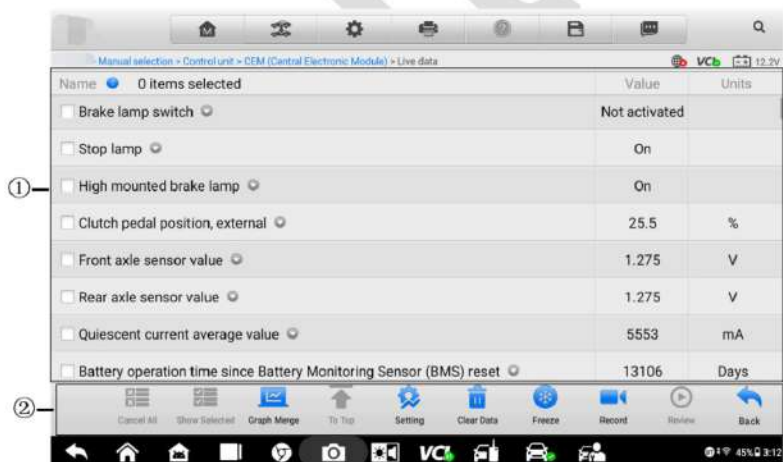


Figure 6-5 Écran de données en direct

1. Section principale

Colonne Nom — affiche les noms des paramètres.

- a) Case à cocher — appuyez sur la case à cocher sur le côté gauche du nom du paramètre pour

Effectuer la sélection d'un élément. Appuyez à nouveau sur la case à cocher pour désélectionner l'élément.

- b) Bouton déroulant — appuyez sur le bouton déroulant situé à droite du nom du paramètre pour ouvrir un sous-menu proposant des options de mode d'affichage des données.

Colonne Valeur — affiche les valeurs des éléments de paramètre.

Colonne Unité — affiche l'unité des paramètres.

Pour modifier le mode d'unité, appuyez sur le bouton Paramètres dans la barre d'outils supérieure et sélectionnez le mode requis. Voir [Unité](#) pour plus d'informations.

Mode d'affichage

Il existe quatre types de modes d'affichage disponibles pour la visualisation des données. Sélectionnez le mode approprié à l'objectif du diagnostic.

Appuyez sur le bouton déroulant à droite d'un paramètre pour ouvrir un sous-menu. Au total, 7 boutons s'affichent : les 4 boutons à gauche représentent différents modes d'affichage des données, plus un bouton d'information, actif lorsque des informations supplémentaires sont disponibles, un bouton de changement d'unité, pour changer l'unité des données affichées, et un bouton de déclenchement, appuyez pour ouvrir l'écran « Paramètres de déclenchement ».

Chaque élément de paramètre affiche le mode sélectionné indépendamment.

- 1) Mode jauge analogique — affiche les paramètres sous forme de compteur analogique graphique.
- 2) Mode texte — il s'agit du mode par défaut qui affiche les paramètres sous forme de texte et s'affiche sous forme de liste.

NOTE

Les paramètres d'état, comme la lecture d'un commutateur, peuvent être affichés principalement sous forme de texte, comme ON, OFF, ACTIVE et ABORT. En revanche, les paramètres de valeur, comme la lecture d'un capteur, peuvent être affichés en mode texte et en modes graphiques supplémentaires.

- 3) Mode graphique de forme d'onde — affiche les paramètres dans des graphiques de forme d'onde.

Lorsque ce mode est sélectionné, cinq boutons de commande s'affichent sur le côté droit de l'élément de paramètre pour la manipulation de l'état d'affichage.

Bouton Paramètres (SetY) — définit la valeur minimale et maximale de l'axe Y.

Bouton Échelle — modifie les valeurs d'échelle affichées sous le graphique de forme d'onde. Quatre échelles sont disponibles : x1, x2, x4 et x8.

Bouton Modifier — modifiez la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur de la ligne.

Bouton Zoom avant — appuyez une fois pour afficher le graphique de données sélectionné en plein écran.

Bouton Quitter — appuyez pour quitter le mode graphique de forme d'onde.

Affichage plein écran : cette option est uniquement disponible en mode graphique de forme d'onde et est principalement utilisée dans l'état Fusion de graphiques pour la comparaison des données. Dans ce mode, quatre boutons de commande sont disponibles en haut à droite de l'écran.

Bouton Échelle — appuyez pour modifier les valeurs d'échelle, qui sont affichées sous le

Graphique de forme d'onde. Quatre échelles sont disponibles : x1, x2, x4 et x8.

Bouton Modifier — appuyez pour ouvrir une fenêtre d'édition, dans laquelle vous pouvez définir la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur de ligne affichées pour l'élément de paramètre sélectionné.

Bouton Zoom arrière — appuyez pour quitter l'affichage plein écran.

Bouton Quitter — appuyez pour quitter le mode graphique de forme d'onde.

Pour modifier la couleur de la forme d'onde et l'épaisseur de la ligne dans un graphique de données

1. Sélectionnez 1 à 3 éléments de paramètres à afficher en mode graphique de forme d'onde.
2. Appuyez sur le bouton Zoom avant à droite pour afficher le graphique de données en plein écran.
3. Appuyez sur le bouton Modifier , une fenêtre d'édition apparaît.
4. Sélectionnez un élément de paramètre dans la colonne de gauche.
5. Sélectionnez un échantillon de couleur souhaité dans la colonne du milieu.
6. Sélectionnez l'épaisseur de ligne d'échantillon souhaitée dans la colonne de droite.
7. Répétez les étapes 3 à 5 pour modifier la forme d'onde de chaque élément de paramètre.
8. Appuyez sur Terminé pour enregistrer le paramètre et quitter, ou appuyez sur Annuler pour quitter sans enregistrer.

4) Mode jauge numérique — affiche les paramètres sous forme de graphique de jauge numérique.

Paramètres de déclenchement

Sur l'écran des paramètres de déclenchement, vous pouvez définir une plage standard en renseignant une valeur minimale et une valeur maximale. Lorsque cette plage est dépassée, la fonction de déclenchement est exécutée et l'appareil enregistre et sauvegarde automatiquement les données générées. Vous pouvez vérifier les données en direct enregistrées en appuyant sur le bouton Réviser en bas de l'écran.

Appuyez sur le bouton déroulant sur le côté droit du nom du paramètre pour ouvrir un sous-menu.

Le bouton Déclencheur est le dernier du sous-menu. Appuyez dessus pour afficher les paramètres de déclenchement fenêtre.

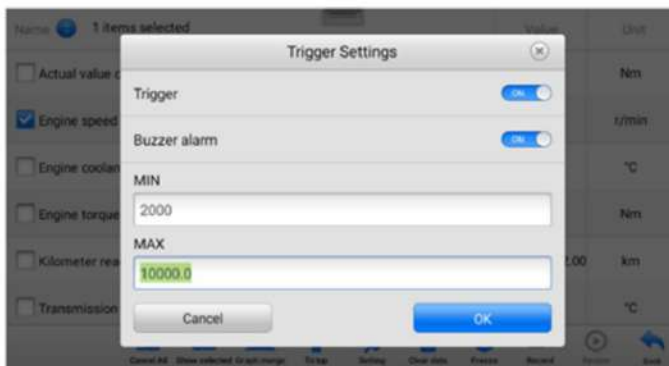


Figure 6-6 Écran de réglage du déclencheur

Deux boutons et deux zones de saisie sont disponibles dans la fenêtre Paramètres du déclencheur.

- a) Déclencheur — active et désactive le déclencheur. Le déclencheur est activé par défaut.
- b) Alarme sonore — active et désactive l'alarme. La fonction d'alarme émet un bip sonore en guise d'alerte lorsque la lecture des données atteint le point minimum ou maximum prédéfini. L'alarme sonore ne retentit qu'au premier déclenchement.
- c) MIN — appuyez sur cette zone de saisie pour afficher un clavier virtuel afin de saisir la limite inférieure requise valeur.
- d) MAX — appuyez sur cette zone de saisie pour afficher un clavier virtuel afin de saisir la limite supérieure requise valeur.

Lorsque le déclencheur est correctement défini, une marque de déclenchement s'affiche devant le nom du paramètre. La marque disparaît lorsqu'il n'est pas déclenché et s'affiche lorsqu'il est déclenché.

De plus, deux lignes horizontales s'affichent sur chacun des graphiques de données (lorsque le mode graphique de forme d'onde est appliqué) pour indiquer le point d'alarme. Les lignes de limite sont affichées dans des couleurs différentes pour les différencier des formes d'onde des paramètres.

2. Boutons de fonction

Les opérations des boutons de fonction disponibles sur l'écran Live Data sont décrites

ci-dessous:

Annuler tout — appuyez sur ce bouton pour annuler tous les éléments de paramètres sélectionnés. Vous pouvez sélectionner jusqu'à 50 paramètres à la fois.

Afficher la sélection/Afficher tout — appuyez sur ce bouton pour basculer entre les options supérieures ; l'une affiche les éléments de paramètres sélectionnés, l'autre affiche tous les éléments disponibles.

Fusion de graphiques : appuyez sur ce bouton pour fusionner les graphiques de données sélectionnés (pour le mode graphique de forme d'onde uniquement). Cette fonction est utile pour les comparaisons entre différents paramètres.

Dans ce mode, Graph Merge ne peut afficher que trois éléments de paramètres.

Pour fusionner les graphiques de données sélectionnés

- 1) Sélectionnez les éléments de paramètres à fusionner.
- 2) Appuyez sur le bouton Fusionner les graphiques en bas de l'écran des données en direct.
 - a) Ce mode ne prend en charge que les paramètres pouvant être représentés numériquement. Si des paramètres non numériques sont sélectionnés, un message s'affiche pour informer l'utilisateur que les paramètres sélectionnés ne sont pas pris en charge dans ce mode et lui demander de sélectionner 2 à 5 paramètres numériques. Appuyez sur le bouton OK pour revenir à l'écran précédent et sélectionner les paramètres pris en charge.
 - b) Si des paramètres sélectionnés ne sont pas pris en charge dans ce mode, un message s'affiche pour conseiller à l'utilisateur de sélectionner les paramètres pris en charge. Un message s'affiche également si plus de 5 paramètres ont été sélectionnés. Veuillez sélectionner 2 à 5 des paramètres pris en charge et appuyez sur le bouton OK pour fusionner.
- 3) Appuyez sur le bouton Annuler la fusion en bas de l'écran Données en direct pour annuler la fusion.

Vers le haut — déplace un élément de données sélectionné vers le haut de la liste.

Réglage — appuyez sur le bouton pour définir la durée d'enregistrement. Onze options sont disponibles : 5 secondes, 15 secondes, 30 secondes, 60 secondes, 90 secondes, 3 minutes, 5 minutes, 10 minutes, 20 minutes, 30 minutes et 60 minutes.

Pour définir la durée d'enregistrement des données en direct

1. Appuyez sur le bouton Paramètres en bas de l'écran Données en direct.
2. Appuyez sur le bouton > à droite de la barre Durée d'enregistrement après le déclenchement et sélectionnez une durée.

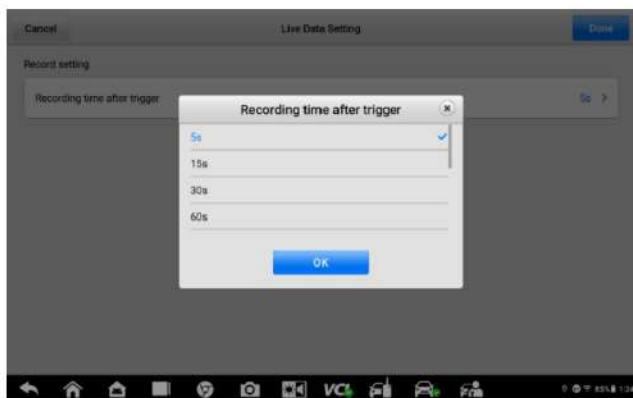


Figure 6-7 Mode de réglage dans l'écran de données en direct

3. Appuyez sur OK pour enregistrer le paramètre et revenir à l'écran Paramètres des données en direct, ou appuyez sur le bouton Bouton X dans le coin supérieur droit pour quitter sans enregistrer.
4. Appuyez sur Terminé dans le coin supérieur droit de l'écran Paramètres des données en direct pour confirmer et enregistrer le paramètre, puis revenir à l'écran Données en direct, ou appuyez sur Annuler pour quitter sans enregistrer.

Effacer les données — efface toutes les valeurs de paramètres précédemment récupérées à un point de coupure particulier.

Geler — affiche les données récupérées en mode gel.

Image précédente — affiche l'image précédente si les données d'image sont figées.

Image suivante — passe à l'image suivante dans les données d'image figée.

Lecture/Pause — appuyez pour lire/mettre en pause les données gelées.

Reprendre — appuyez pour quitter le mode gel des données et revenir à l'affichage normal des données.

Enregistrer — démarre l'enregistrement des données en direct des données sélectionnées. Appuyez sur le bouton Enregistrer en bas de l'écran Données en direct. Un message s'affiche pour inviter l'utilisateur à sélectionner les paramètres à enregistrer. Appuyez sur le bouton OK pour confirmer. Faites défiler vers le bas et sélectionnez les données à enregistrer. Appuyez sur le bouton Enregistrer pour démarrer l'enregistrement. Appuyez sur le bouton Reprendre pour arrêter l'enregistrement. Les données en direct enregistrées peuvent être visualisées dans la section Révision en bas de l'écran Données en direct. Les données enregistrées peuvent également être consultées dans l'application Gestionnaire de données.

Révision — examine les données enregistrées. Appuyez sur le bouton Révision pour afficher une liste d'enregistrements et sélectionner un élément à réviser.

NOTE

Seules les données enregistrées pendant l'opération en cours peuvent être consultées sur l'écran Données en direct. Toutes les données enregistrées historiques peuvent être consultées dans « Réviser les données » dans l'écran Données.

Application gestionnaire.

Image précédente — permet de passer à l'image précédente des données enregistrées.

Image suivante — passe à l'image suivante des données enregistrées.

Lecture/Pause — appuyez pour lire/mettre en pause les données enregistrées.

Afficher la sélection — affiche les éléments de paramètres sélectionnés.

Fusion de graphiques — fusionne les graphiques de données sélectionnés.

Retour — quitte la révision et revient à l'écran Données en direct.

Retour — renvoie à l'écran précédent ou quitte la fonction.

Test actif

La fonction Test actif permet d'accéder aux tests des sous-systèmes et des composants spécifiques au véhicule. Les tests disponibles varient selon le constructeur, l'année et le modèle du véhicule, et seuls les tests disponibles s'affichent dans le menu.

Lors d'un test actif, la tablette envoie des commandes à l'ECU afin de piloter les actionneurs. Ce test détermine l'intégrité du système ou des pièces en lisant les données de l'ECU du moteur ou en surveillant le fonctionnement des actionneurs, comme la commutation d'un solénoïde, d'un relais ou d'un commutateur, entre deux états de fonctionnement.

La sélection du test actif ouvre un menu d'options de test qui varie selon la marque et le modèle du véhicule. La sélection d'une option de menu active le test. Suivez toutes les instructions à l'écran pendant l'exécution des tests. La manière dont les informations sont présentées à l'écran varie en fonction du type de test effectué. Certains tests à bascule et à commande variable affichent les commandes de test actives en haut de l'écran avec les informations du flux de données en dessous, ou vice versa.



Figure 6-8 Écran de test actif

Les boutons de fonction situés dans le coin inférieur droit de l'écran de test actif permettent de manipuler les signaux de test. Les instructions opérationnelles sont affichées dans la section principale de l'écran de test. Suivez simplement les instructions à l'écran et effectuez les sélections appropriées pour terminer les tests. Chaque fois qu'une opération est exécutée avec succès, un message tel que « Commande terminée », « Activation réussie » ou quelque chose de similaire s'affiche.

Appuyez sur le bouton de fonction ESC pour quitter le test une fois terminé.

Fonction spéciale

Ces fonctions effectuent diverses adaptations de composants, vous permettant de recalibrer ou de configurer certains composants après avoir effectué des réparations ou un remplacement.

La section principale de l'écran Opération d'adaptation affiche une liste d'informations sur l'état opérationnel et du véhicule, qui se compose principalement de quatre parties :

- 1. La première partie de la ligne supérieure affiche la description de l'opération en cours d'exécution et l'état d'exécution est affiché sur la droite, par exemple Terminé ou Activé.
- 2. La deuxième partie montre les conditions préalables ou les exigences pour l'exécution de la opération en cours de sélection.
- 3. La troisième partie affiche les conditions actuelles du module de commande du véhicule en cours d'apprentissage pour les comparer aux conditions préalables suggérées par la deuxième partie. Si l'état actuel du module de commande est en dehors de la valeur limite suggérée, vous devez ajuster l'état du véhicule pour répondre aux exigences.
- 4. La dernière partie affiche les instructions sur la façon d'utiliser le bouton de fonction en bas coin droit de l'écran pour manipuler les opérations d'apprentissage.

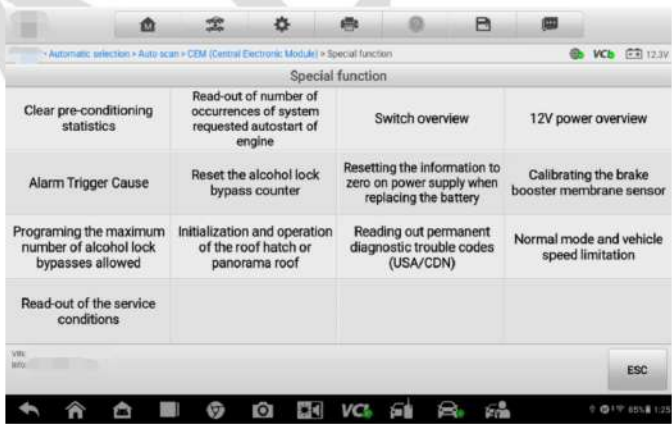


Figure 6-9 Écran de fonction spéciale

Lisez attentivement les informations et vérifiez l'état du véhicule en conséquence, lorsque vous êtes sûr que le véhicule est prêt à effectuer l'adaptation, suivez simplement les instructions permet de faire les sélections appropriées. Une fois l'opération terminée, un message d'état d'exécution tel que Terminé, Terminé ou Réussi s'affiche.

Appuyez sur le bouton ESC pour quitter la fonction.

Opérations OBDII génériques

Une option d'accès rapide au diagnostic OBDII/EOBD du véhicule est disponible sur l'écran Menu du véhicule. Cette option permet de vérifier rapidement les codes d'anomalie, d'isoler la cause d'un témoin d'anomalie allumé (MIL), de vérifier l'état du moniteur avant les tests de certification des émissions, de vérifier les réparations et d'effectuer un certain nombre d'autres services liés aux émissions. L'option d'accès direct OBD est également utilisée pour tester les véhicules conformes OBDII/EOBD qui ne sont pas inclus dans la base de données de diagnostic.

Les fonctions des boutons de la barre d'outils de diagnostic en haut de l'écran sont les mêmes que celles disponibles pour les diagnostics spécifiques du véhicule. Voir le [Tableau 4-2 Boutons de la barre d'outils de fonctionnement](#) pour plus de détails.

Procédure générale

Pour accéder aux fonctions de diagnostic OBDII/EOBD

1. Appuyez sur le bouton d'application Diagnostics dans le menu des tâches MaxilM. Le menu Véhicule s'affiche.
2. Appuyez sur le bouton EOBD . Il existe deux options pour établir la communication avec le véhicule.

Analyse automatique — lorsque cette option est sélectionnée, l'outil de diagnostic tente d'établir une communication à l'aide de chaque protocole afin de déterminer celui sur lequel le véhicule diffuse.

Protocole — lorsque cette option est sélectionnée, l'écran ouvre un sous-menu de différents protocoles.

Un protocole de communication est un moyen standardisé de communication de données entre un ECM et un outil de diagnostic. Global OBD peut utiliser plusieurs protocoles de communication différents.

3. Sélectionnez un protocole spécifique sous l' option Protocole . Attendez que l'OBDII
Le menu de diagnostic apparaît.



NOTE

Appuyez sur les  le bouton affiché à côté du nom de la fonction ouvre une bulle avec informations de fonction supplémentaires.

4. Sélectionnez une option de fonction pour continuer.

DTC et FFD

Préparation I/M

Données en direct

Moniteur embarqué

Test des composants

Informations sur le véhicule

État du véhicule

NOTE

Certaines fonctions ne sont prises en charge que sur certaines marques de véhicules.

Description des fonctions

Cette section décrit les différentes fonctions de chaque option de diagnostic :

DTC et FFD

Lorsque cette fonction est sélectionnée, l'écran affiche une liste des codes enregistrés et des codes en attente. Lorsque les données d'arrêt sur image de certains codes DTC sont disponibles pour visualisation, un bouton en forme de flocon de neige s'affiche sur le côté droit de l'élément DTC.

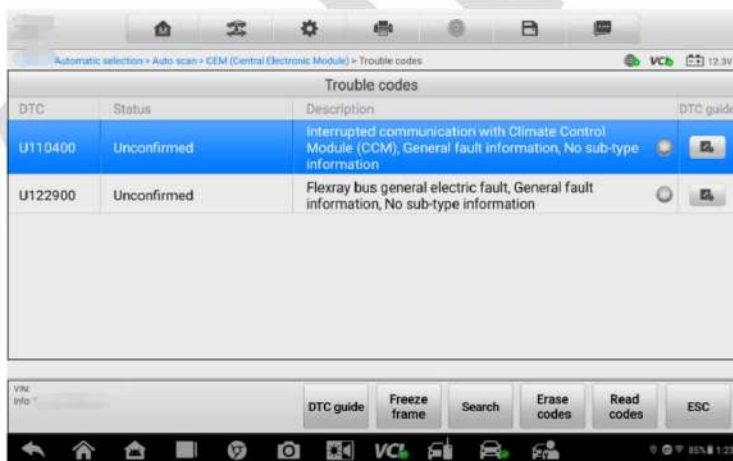


Figure 6-10 Écran DTC et FFD

La fonction d'effacement des codes peut être appliquée en appuyant sur le bouton Effacer les codes en bas de l'écran.

Codes enregistrés

Les codes enregistrés sont les DTC actuels liés aux émissions provenant de l'ECM du véhicule.

Les codes OBDII/EOBD ont une priorité en fonction de la gravité de leurs émissions, les codes de priorité supérieure écrasant les codes de priorité inférieure. La priorité du code détermine l'allumage du MIL et la procédure d'effacement des codes. Les fabricants classent les codes différemment, alors attendez-vous à voir des différences entre les marques.

Codes en attente

Il s'agit de codes dont les conditions de réglage ont été remplies lors du dernier cycle de conduite, mais qui doivent être remplies sur deux cycles de conduite consécutifs ou plus avant que le DTC ne soit réellement défini. L'utilisation prévue de ce service est d'aider le technicien de service après une réparation du véhicule et après avoir effacé les informations de diagnostic, en rapportant les résultats des tests après un cycle de conduite.

- a) Si un test échoue pendant le cycle de conduite, le code d'anomalie associé à ce test est signalé. Si le défaut en attente ne se reproduit pas dans les 40 à 80 cycles de préchauffage, le défaut est automatiquement effacé de la mémoire.
- b) Les résultats des tests rapportés par ce service n'indiquent pas nécessairement un composant ou un système défectueux. Si les résultats des tests indiquent une autre défaillance après un trajet supplémentaire, un DTC est défini pour indiquer un composant ou un système défectueux et le témoin d'anomalie s'allume.

Arrêt sur image

Dans la plupart des cas, la trame enregistrée correspond au dernier DTC survenu. Certains DTC, qui ont un impact plus important sur les émissions du véhicule, ont une priorité plus élevée. Dans ces cas, le DTC prioritaire est celui pour lequel les enregistrements de trames figées sont conservés.

Les données d'image figée incluent un « instantané » des valeurs de paramètres critiques au moment où le DTC est défini.

Effacer les codes

Cette option est utilisée pour effacer toutes les données de diagnostic liées aux émissions telles que les DTC, les données d'arrêt sur image et les données améliorées spécifiques au fabricant de l'ECM du véhicule.

Un écran de confirmation s'affiche lorsque l'option d'effacement des codes est sélectionnée pour éviter toute perte accidentelle de données. Sélectionnez Oui sur l'écran de confirmation pour continuer ou Non pour sortie.

Préparation I/M

Cette fonction permet de vérifier l'état de préparation du système de surveillance. Il s'agit d'une excellente fonction à utiliser avant de faire inspecter un véhicule pour vérifier sa conformité à un programme d'émissions d'un État. La sélection de l'état de préparation I/M ouvre un sous-menu avec deux choix :

Depuis que les DTC ont été effacés — affiche l'état des moniteurs depuis la dernière fois que les DTC ont été effacés, sont effacés.

Ce cycle de conduite — affiche l'état des moniteurs depuis le début du cycle de conduite actuel.

Données en direct

Cette fonction affiche les données PID en temps réel de l'ECU. Les données affichées comprennent les entrées et sorties analogiques, les entrées et sorties numériques et les informations sur l'état du système diffusées sur le flux de données du véhicule.

Les données en direct peuvent être affichées dans différents modes, voir [Données en direct](#) pour des informations détaillées.

Moniteur embarqué

Cette option vous permet de visualiser les résultats des tests du moniteur embarqué. Les tests sont utiles après une intervention d'entretien ou après l'effacement de la mémoire du module de commande d'un véhicule.

Test des composants

Ce service permet un contrôle bidirectionnel de l'ECM afin que l'outil de diagnostic puisse transmettre des commandes de contrôle pour faire fonctionner les systèmes du véhicule. Cette fonction est utile pour déterminer si l'ECM répond bien à une commande.

Informations sur le véhicule

L'option affiche le numéro d'identification du véhicule (VIN), l'identification de l'étalonnage, le numéro de vérification de l'étalonnage (CVN) et d'autres informations sur le véhicule testé.

État du véhicule

Cet élément est utilisé pour vérifier l'état actuel du véhicule, y compris les protocoles de communication des modules OBDII, la quantité de codes récupérés, l'état du voyant de dysfonctionnement (MIL) et d'autres informations supplémentaires.

Quitter les diagnostics

L'application Diagnostics reste ouverte tant qu'une communication active avec le véhicule est en cours. Vous devez quitter l'opération de diagnostic pour arrêter toutes les communications avec le véhicule avant de fermer l'application Diagnostics.

NOTE

Des dommages au module de commande électronique (ECM) du véhicule peuvent survenir en cas d'interruption de la communication. Assurez-vous que toutes les connexions, telles que le câble USB et la connexion sans fil, sont correctement connectées à tout moment pendant le test. Quittez tous les tests avant de déconnecter la connexion de test ou de mettre l'outil hors tension.

Pour quitter l'application Diagnostics

1. Sur un écran de diagnostic actif, appuyez sur le bouton de fonction Retour ou ESC pour quitter une session de diagnostic étape par étape.
2. Ou appuyez sur le bouton Échange de véhicule dans la barre d'outils de diagnostic pour revenir à l'écran Menu du véhicule.
3. Depuis l'écran Menu du véhicule, appuyez sur le bouton Accueil dans la barre d'outils supérieure ou appuyez sur le bouton Retour dans la barre de navigation en bas de l'écran.
4. Ou appuyez sur le bouton Accueil de la barre d'outils de diagnostic pour quitter directement l'application et revenir au menu des tâches MaxiIM.

Désormais, l'application Diagnostics ne communique plus avec le véhicule et il est possible d'ouvrir en toute sécurité d'autres applications MaxiIM ou de quitter le système de diagnostic MaxiIM et de revenir à l'écran d'accueil du système Android.

7. Service

La section Service est spécialement conçue pour vous fournir un accès rapide aux systèmes du véhicule pour diverses opérations d'entretien et de maintenance programmées. L'écran d'opération d'entretien typique est une série de commandes exécutives pilotées par menu. En suivant les instructions à l'écran pour sélectionner les options d'exécution appropriées, saisir les valeurs ou données correctes et effectuer les actions nécessaires, le système vous guidera tout au long de l'exécution complète des différentes opérations d'entretien.

Les fonctions de service les plus couramment exécutées comprennent :

Service de réinitialisation d'huile

Service EPB

Service BMS

Service SAS

Service TPMS

Après avoir accédé à chaque fonction spéciale, l'écran affiché se compose de deux applications : Diagnostic et Hot Functions. Le Diagnostic vous permet de lire/effacer les données, car cela est nécessaire après certaines fonctions spéciales. Hot Functions se compose de sous-fonctions de la fonction spéciale sélectionnée.

Réinitialisation de l'huile

Cette fonction vous permet d'effectuer une réinitialisation du système Engine Oil Life, qui calcule un intervalle de vidange d'huile optimal en fonction des conditions de conduite du véhicule et du climat.

Le rappel de durée de vie de l'huile doit être réinitialisé à chaque changement d'huile, afin que le système puisse calculer quand le prochain changement d'huile est nécessaire.



IMPORTANT

Réinitialisez toujours la durée de vie de l'huile moteur à 100 % après chaque changement d'huile.



NOTE

1. Tous les travaux requis doivent être effectués avant la réinitialisation des indicateurs de service. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des valeurs de service incorrectes et entraîner l'enregistrement des codes d'anomalie par le module de commande concerné.
2. Pour certains véhicules, l'outil d'analyse peut exécuter des fonctionnalités supplémentaires pour réinitialiser des voyants d'entretien supplémentaires (cycle d'entretien, intervalle d'entretien). Prenons l'exemple de BMW, sa fonction de réinitialisation d'entretien comprend l'huile moteur, les bougies d'allumage, les freins avant/arrière, le liquide de refroidissement, le filtre à particules, le liquide de frein, le microfiltre, l'inspection du véhicule, l'inspection des émissions d'échappement.

Frein de stationnement électronique (EPB)

Cette fonction a de multiples utilisations pour maintenir le système de freinage électronique de manière sûre et efficace. Les applications incluent la désactivation et l'activation du système de contrôle des freins, l'assistance au contrôle du liquide de frein, l'ouverture et la fermeture des plaquettes de frein et le réglage des freins après le remplacement du disque ou des plaquettes, etc.

Sécurité EPB

Il peut être dangereux d'effectuer l'entretien du système de frein de stationnement électronique (EPB). Par conséquent, avant de commencer les travaux d'entretien, veuillez garder ces règles à l'esprit.

Assurez-vous d'être parfaitement familiarisé avec le système de freinage et son fonctionnement avant de commencer tout travail.

Il peut être nécessaire de désactiver le système de contrôle EPB avant d'effectuer des travaux de maintenance/ diagnostic sur le système de freinage. Cela peut être fait à partir de l'outil menu.

Effectuer les travaux d'entretien uniquement lorsque le véhicule est à l'arrêt et sur un sol plat.

Assurez-vous que le système de contrôle EPB est réactivé une fois les travaux de maintenance terminés.

NOTE

Autel n'accepte aucune responsabilité pour tout accident ou blessure résultant de l'entretien du système de frein de stationnement électronique.

Système de gestion de batterie (BMS)

Le BMS (Battery Management System) permet à l'outil d'analyse d'évaluer l'état de charge de la batterie, de surveiller le courant en circuit fermé, d'enregistrer le remplacement de la batterie et d'activer l'état de repos du véhicule.

NOTE

1. Cette fonction n'est pas prise en charge par tous les véhicules. Les écrans présentés dans cette section sont exemples.
 2. Les sous-fonctions et les écrans de test réels du BMS peuvent varier selon les véhicules de test. Veuillez suivre les instructions à l'écran pour effectuer la sélection correcte des options.
-

Le véhicule peut être équipé d'une batterie plomb-acide scellée ou d'une batterie AGM (Absorbed Glass Mat). La batterie plomb-acide contient de l'acide sulfurique liquide et peut se renverser en cas de retournement.

La batterie AGM (connue sous le nom de batterie VRLA, plomb-acide à régulation de soupape) contient également de l'acide sulfurique, mais l'acide est contenu dans des tapis de verre entre les plaques terminales.

Il est recommandé que la batterie de recharge ait les mêmes spécifications, telles que la capacité et le type, que la batterie utilisée dans le véhicule. Si la batterie d'origine est remplacée par un autre type de batterie (par exemple, une batterie plomb-acide est remplacée par une batterie AGM) ou une batterie d'une capacité différente (mAh), le véhicule peut nécessiter une reprogrammation du nouveau type de batterie en plus de la réinitialisation de la batterie. Consultez le manuel du véhicule pour obtenir des informations supplémentaires spécifiques au véhicule.

Entretien du capteur d'angle de braquage (SAS)

L'étalonnage du capteur d'angle de braquage enregistre en permanence la position actuelle du volant comme position de ligne droite dans l'EEPROM du capteur d'angle de braquage. Par conséquent, les roues avant et le volant doivent être réglés exactement sur la position de ligne droite avant l'étalonnage. De plus, le numéro d'identification du véhicule est également lu à partir du combiné d'instruments et enregistré en permanence dans l'EEPROM du capteur d'angle de braquage. Une fois l'étalonnage terminé avec succès, la mémoire des défauts du capteur d'angle de braquage est automatiquement effacée.

L'étalonnage doit toujours être effectué après les opérations suivantes :

Remplacement du volant Remplacement

du capteur d'angle de braquage

Tout entretien impliquant l'ouverture du moyeu du connecteur depuis l'angle de braquage capteur à la colonne

Tout travail d'entretien ou de réparation sur la tringlerie de direction, le boîtier de direction ou autre mécanisme connexe

Alignement des roues ou réglage de la voie des roues

Réparations d'accidents où des dommages ont été causés au capteur ou à l'ensemble d'angle de braquage, ou à tout autre une partie du système de direction peut avoir été endommagée

NOTE

1. Autel décline toute responsabilité en cas d'accident ou de blessure résultant de l'entretien du système SAS. Lors de l'interprétation des codes d'anomalie récupérés sur le véhicule, suivez toujours les recommandations du fabricant en matière de réparation.
2. Tous les écrans de logiciel présentés dans ce manuel sont des exemples. Les écrans de test réels peuvent varier pour chaque véhicule testé. Respectez les titres des menus et les instructions à l'écran pour effectuer les sélections d'options correctes.
3. Avant de commencer la procédure, assurez-vous que le véhicule est équipé de l'ESC. Recherchez le bouton

sur le tableau de bord.

Système de surveillance de la pression des pneus (TPMS)

Cette fonction vous permet de rechercher rapidement les identifiants des capteurs de pneus à partir de l'ECU du véhicule, ainsi que d'effectuer les procédures de remplacement et de réinitialisation du TPMS après le remplacement des capteurs de pneus.

Autel

8. Mise à jour

L'application Mise à jour vous permet de télécharger les derniers logiciels publiés. Les mises à jour peuvent améliorer les capacités des applications MaxiIM, généralement en ajoutant de nouveaux tests, de nouveaux modèles ou des applications améliorées à la base de données.

La tablette recherche automatiquement les mises à jour disponibles pour tous les logiciels MaxiIM lorsqu'il est connecté à Internet. Toutes les mises à jour détectées peuvent être téléchargées et installées sur l'appareil. Cette section décrit l'installation d'une mise à jour du système MaxiIM.



Figure 8-1 Écran de mise à jour

1. Navigation et commandes

Bouton Accueil — renvoie le menu des tâches MaxiIM.

Onget IMMO — affiche tous les logiciels IMMO disponibles pour les véhicules.

Onget Diagnostics — affiche tous les logiciels de diagnostic de véhicule disponibles.

Bouton Renouveler — Appuyez sur le bouton Renouveler pour prolonger l'abonnement.

Bouton Actualiser — actualise la liste des mises à jour disponibles.

Barre de recherche — recherchez un élément de mise à jour spécifique en saisissant le nom du fichier, par exemple exemple : une marque de véhicule.

Mes appareils — accède aux appareils liés au compte utilisateur.

Mes commandes — accède aux commandes passées par le compte utilisateur.

Mes coupons — permet d'accéder aux coupons dont dispose le compte utilisateur.

2. Boutons de fonction

Nom (A – Z) — modifie la séquence d'affichage des mises à jour disponibles. Il existe cinq options : Date (ancienne vers nouvelle), Date (nouvelle vers ancienne), Fréquence, Nom (A – Z) et Nom (Z – A).

Mise à jour en masse : vous permet de sélectionner un, plusieurs ou tous les éléments à mettre à jour en même temps.

3. Section principale

Colonne de gauche — affiche les marques de véhicules.

Colonne du milieu : affiche une brève introduction sur les nouveaux changements apportés au fonctionnement ou aux fonctionnalités du logiciel. Appuyez sur le bouton pour ouvrir un écran d'informations afin d'afficher plus de détails, puis appuyez sur la zone grisée autour pour fermer la fenêtre.

Colonne de droite — en fonction de l'état de fonctionnement de chaque élément logiciel, le bouton s'affiche différemment.

- a) Obtenir — appuyez dessus pour mettre à jour l'élément sélectionné.
- b) Pause — signifie que la procédure de mise à jour s'arrête. Appuyez dessus pour reprendre la procédure de mise à jour.
- c) Téléchargement — signifie que l'élément sélectionné est en cours de mise à jour. Appuyez dessus pour arrêter le téléchargement. procédure de mise à jour.

Pour mettre à jour le logiciel

1. Assurez-vous que la tablette est connectée à une source d'alimentation avec un accès stable à l'Internet.
2. Appuyez sur le bouton Mettre à jour l'application dans le menu des tâches MaxiIM ; ou appuyez sur le message de notification de mise à jour lorsque vous en recevez un ; ou appuyez sur l'icône Mettre à jour dans le menu Véhicule de l'application Diagnostics. L'écran Mettre à jour l'application s'affiche.
3. Vérifiez toutes les mises à jour disponibles :
 - Si vous décidez de mettre à jour tous les éléments des logiciels IMMO/Diagnostics, sélectionnez Onglet IMMO/Diagnostics , puis appuyez sur le bouton Mise à jour en masse — Sélectionner tout ;
 - Si vous souhaitez uniquement mettre à jour un ou plusieurs éléments, appuyez sur le bouton Obtenir dans la colonne de droite des éléments spécifiques ou appuyez sur Mise à jour en masse, puis sélectionnez les éléments que vous souhaitez mettre à jour.
4. Appuyez sur Téléchargement pour suspendre le processus de mise à jour. Lorsque vous appuyez sur Pause pour renouveler la mise à jour, le processus de mise à jour reprendra à partir du point d'arrêt.
5. Une fois le processus de mise à jour terminé, le logiciel sera installé automatiquement. La version précédente sera remplacée.

9. Paramètres

La sélection de l'application Paramètres ouvre un écran de configuration, sur lequel vous pouvez ajuster les paramètres par défaut et afficher les informations sur le système MaxiIM. Neuf options sont disponibles pour les paramètres du système MaxiIM :

Unités

Langue

Paramètres d'impression

Notifications push

Rapport d'analyse

Mise à jour automatique

Liste des véhicules

Paramètres du système

À propos

Cette section décrit les procédures de fonctionnement des paramètres.

Unité

Cette option vous permet de régler l'unité de mesure du système de diagnostic.

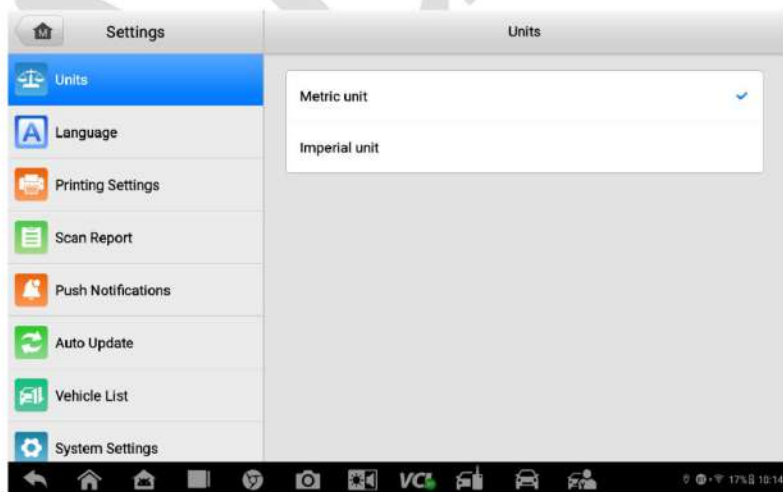


Figure 9-1 Écran Unités

Pour ajuster le réglage des unités

1. Appuyez sur l' application Paramètres dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur l' option Unités dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez l'unité de mesure souhaitée, métrique ou impériale. Une icône en forme de coche s'affiche à droite de l'unité sélectionnée.
4. Appuyez sur le bouton Accueil dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches MaxiIM.

Ou sélectionnez une autre option de configuration pour la configuration du système.

Langue

Cette option vous permet de régler la langue d'affichage du système MaxiIM.

Pour ajuster le paramètre de langue

1. Appuyez sur l' application Paramètres dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur l' option Langue dans la colonne de gauche.



Figure 9-2 Écran de langue

3. Sélectionnez la langue souhaitée. Une icône en forme de coche s'affiche à droite de la langue sélectionnée.
4. Appuyez sur le bouton Accueil dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches MaxiIM.

Ou sélectionnez une autre option de configuration pour la configuration du système.

Paramètres d'impression

Cette option vous permet d'imprimer n'importe quelle donnée ou information n'importe où et à tout moment via une connexion Wi-Fi.

Pour configurer la connexion de l'imprimante

1. Appuyez sur l' application Paramètres dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur l' option Paramètres d'impression dans la colonne de gauche.
3. Appuyez sur Imprimer via PC-Link ou Imprimer via Wi-Fi pour configurer la méthode d'impression.
une coche s'affichera à droite de l'élément sélectionné.
4. Appuyez sur le bouton Accueil dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches MaxiIM.

Ou sélectionnez une autre option de configuration pour la configuration du système.



Figure 9-3 Écran Paramètres d'impression



NOTE

L' imprimante MaxiSys s'exécute automatiquement après l'installation. Avant d'imprimer, assurez-vous que la tablette est connectée au même réseau que l'ordinateur, soit via Wi-Fi, soit via LAN.

Et l'ordinateur est connecté à une imprimante.

Pour installer le programme pilote d'imprimante MaxiSys

1. Téléchargez Maxi PC Suite sur www.autel.com > Assistance > Téléchargements > Outils de mise à jour Autel.
Sélectionnez Maxi PC Suite et cliquez sur Télécharger ici pour installer l'imprimante sur votre PC.
2. Double-cliquez sur le fichier setup.exe.
3. Sélectionnez la langue d'installation et l'assistant se chargera momentanément.
4. Suivez les instructions à l'écran et cliquez sur Suivant pour continuer.
5. Cliquez sur Installer. Le programme du pilote d'imprimante sera installé sur le PC.
6. Cliquez sur Terminer pour terminer l'installation.

Pour imprimer un fichier via PC

1. Exécutez PC Link sur l'ordinateur.
2. Cliquez sur Test d'impression pour vous assurer que l'imprimante fonctionne correctement.
3. Appuyez sur le bouton Imprimer dans la barre d'outils de la tablette. Un document de test sera créé et envoyé à l'ordinateur.
 - 1) Si l'option d'impression automatique de l'imprimante MaxiSys est sélectionnée, l'imprimante MaxiSys imprimera automatiquement le document reçu.
 - 2) Si l'option Impression automatique n'est pas sélectionnée, cliquez sur le bouton Ouvrir le fichier PDF pour afficher les fichiers. Sélectionnez le(s) fichier(s) que vous souhaitez imprimer et cliquez sur Imprimer.

Rapport d'analyse

Cette option synchronise automatiquement les informations de diagnostic du véhicule avec l'historique du véhicule et génère un rapport de diagnostic que l'utilisateur peut télécharger. Appuyez sur ON/OFF bouton pour activer/désactiver la fonction Rapport d'analyse ou Téléchargement de rapport vers le Cloud. Le bouton apparaît en bleu si la fonction est activée et en gris si la fonction est désactivée.

NOTE

Cette fonction n'est disponible que dans certaines régions comme l'Amérique du Nord.

Notifications push

Cette option vous permet de gérer les notifications. La préférence de notification est activée par défaut et ne peut pas être désactivée par les utilisateurs afin que certaines notifications système telles que les avertissements de sécurité du système ne soient pas bloquées. Un accès Internet est requis pour recevoir des messages en ligne.

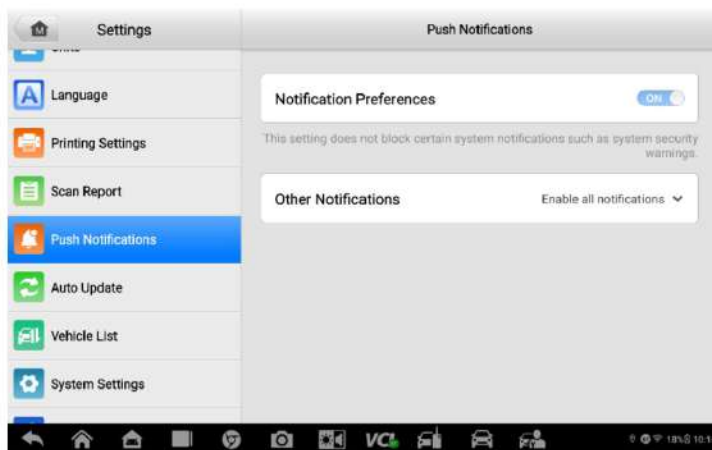


Figure 9-4 Écran des notifications push

Pour gérer d'autres notifications

1. Appuyez sur l'application Paramètres dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur l'option Notifications push dans la colonne de gauche.
3. Appuyez sur le ▼ bouton à droite pour ouvrir une liste déroulante.
4. Il existe quatre options : Activer toutes les notifications, Limiter à 3 notifications ou moins par semaine, Limiter à 1 notification par semaine et Désactiver toutes les notifications. Sélectionnez ce que vous voulez.
5. Appuyez sur le bouton Accueil dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches MaxiIM.
Ou sélectionnez une autre option de configuration pour la configuration du système.

Un message de notification s'affiche dans le menu des tâches MaxiIM. Appuyez sur la barre de messages et faites-la glisser vers le bas. Les messages reçus s'affichent alors dans la liste. Faites glisser la liste vers le haut ou vers le bas pour tout afficher si la liste des messages couvre plusieurs écrans.

Appuyez sur un message spécifique pour lancer l'application correspondante. Par exemple, si vous appuyez sur un message de notification de mise à jour, l'application de mise à jour sera lancée.

La mise à jour automatique permet à l'outil de mettre à jour automatiquement le système d'exploitation, le système MaxiIM et le logiciel du véhicule. Il vous suffit d'activer l'option en appuyant sur le bouton situé à droite de chaque option et de définir l'heure de mise à jour automatique souhaitée.

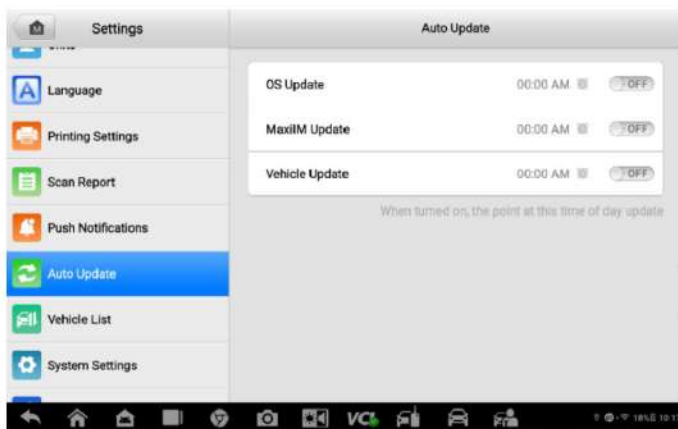


Figure 9-5 Écran de mise à jour automatique

Pour définir la mise à jour automatique du système ou du véhicule

1. Appuyez sur l'application Paramètres dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur l'option Mise à jour automatique dans la colonne de gauche. La liste des trois éléments de mise à jour automatique sur la droite.
3. Activez le bouton ON à droite de l'élément que vous souhaitez mettre à jour automatiquement.
4. Appuyez sur l'heure pour définir l'heure de la journée de mise à jour. Si l'heure de mise à jour est définie, le logiciel sélectionné sera automatiquement mis à jour à l'heure configurée.

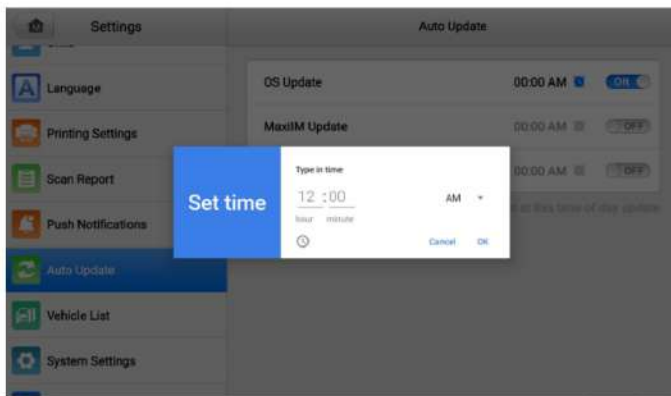


Figure 9-6 Écran de réglage de l'heure

5. Appuyez sur le bouton Accueil dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches MaxilM.

Ou sélectionnez une autre option de configuration pour la configuration du système.



NOTE

Une connexion Internet est nécessaire pour la mise à jour automatique, sinon elle ne fonctionnera pas même si vous l'avez déjà activée. Assurez-vous que l'outil est connecté à Internet pendant la durée que vous avez définie.

Liste des véhicules

Cette option vous permet de trier les véhicules soit par ordre alphabétique, soit par fréquence de utiliser.

Pour ajuster le paramètre de la liste des véhicules

1. Appuyez sur Paramètres dans le menu des tâches MaxilM.
2. Appuyez sur Liste des véhicules dans la colonne de gauche.
3. Sélectionnez le type de tri souhaité. Une coche apparaît à droite de l'icône élément sélectionné.
4. Appuyez sur l'icône Accueil dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches MaxilM ou sélectionnez une autre option de paramètres pour la configuration du système.

Paramètres du système

Cette option vous donne un accès direct à l'écran de configuration du système d'arrière-plan Android, sur lequel vous pouvez ajuster divers paramètres système pour la plate-forme système Android,

concernant les paramètres sans fil et réseaux, divers paramètres de l'appareil tels que le son et l'affichage, ainsi que les paramètres de sécurité du système, et vérifiez les informations associées sur le système Android, etc.

Vous pouvez vous référer à la documentation Android pour plus d'informations sur les paramètres du système Android.

À propos

L'option À propos fournit des informations sur l'appareil de diagnostic MaxiIM concernant le nom du produit, la version, le matériel et le numéro de série, etc.

Pour vérifier les informations sur le produit MaxiIM dans À propos

1. Appuyez sur l' application Paramètres dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur l' option À propos dans la colonne de gauche. L'écran d'informations sur le produit s'affiche sur la droite.
3. Appuyez sur le bouton Accueil dans le coin supérieur gauche pour revenir au menu des tâches MaxiIM ou sélectionnez une autre option de configuration pour la configuration du système après la visualisation.

10. Bureau à distance

L'application Remote Desktop lance le programme TeamViewer Quick Support, qui est un écran de contrôle à distance simple, rapide et sécurisé. Vous pouvez utiliser l'application pour recevoir une assistance à distance ponctuelle du centre d'assistance d'Autel, de vos collègues ou de vos amis, en leur permettant de contrôler votre tablette MaxiIM sur leur PC via le logiciel TeamViewer.

Si vous considérez une connexion TeamViewer comme un appel téléphonique, l'ID TeamViewer serait le numéro de téléphone sous lequel tous les clients TeamViewer peuvent être contactés séparément. Les ordinateurs et les appareils mobiles qui exécutent TeamViewer sont identifiés par un identifiant unique au niveau mondial. La première fois que l'application Remote Desktop est démarrée, cet identifiant est généré automatiquement en fonction des caractéristiques matérielles et ne changera pas par la suite.

Assurez-vous que la tablette est connectée à Internet avant de lancer le Bureau à distance application, afin que la tablette soit accessible pour recevoir une assistance à distance du tiers.

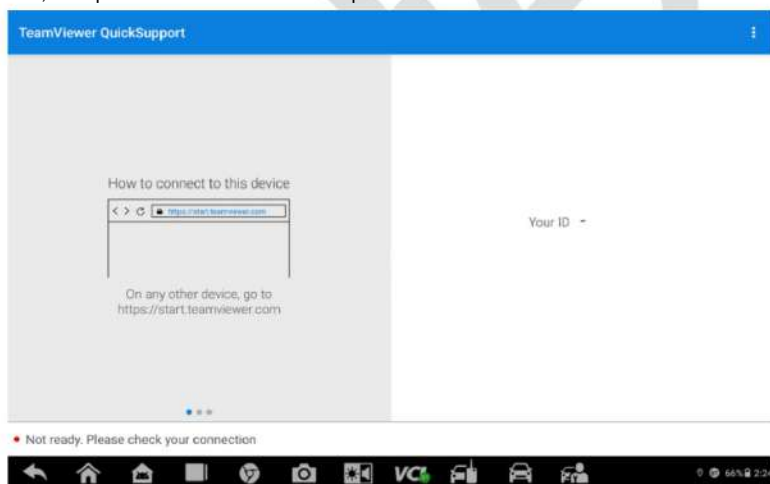


Figure 10-1 Écran du bureau à distance

Pour bénéficier d'un support à distance de la part d'un partenaire

1. Appuyez sur l'application Bureau à distance dans le menu des tâches MaxiIM. L'écran TeamViewer s'affiche et l'ID de l'appareil est généré et affiché.
2. Votre partenaire doit installer le logiciel de contrôle à distance sur son ordinateur en téléchargeant la version complète du programme TeamViewer en ligne (<http://www.teamviewer.com>), et démarrer ensuite simultanément le logiciel sur son ordinateur, afin de lui apporter son support et de prendre le contrôle de la Tablette à distance.

3. Fournissez votre pièce d'identité au partenaire et attendez qu'il vous envoie une télécommande demande.
4. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour vous demander votre confirmation pour autoriser le contrôle à distance sur votre appareil.
5. Appuyez sur Autoriser pour accepter ou sur Refuser pour rejeter.

Reportez-vous aux documents TeamViewer associés pour plus d'informations.

Autel

11. Gestionnaire de données

L'application Data Manager est utilisée pour stocker, imprimer et réviser les fichiers enregistrés, gérer les informations de l'atelier, les enregistrements d'informations client et conserver les enregistrements de l'historique du véhicule.

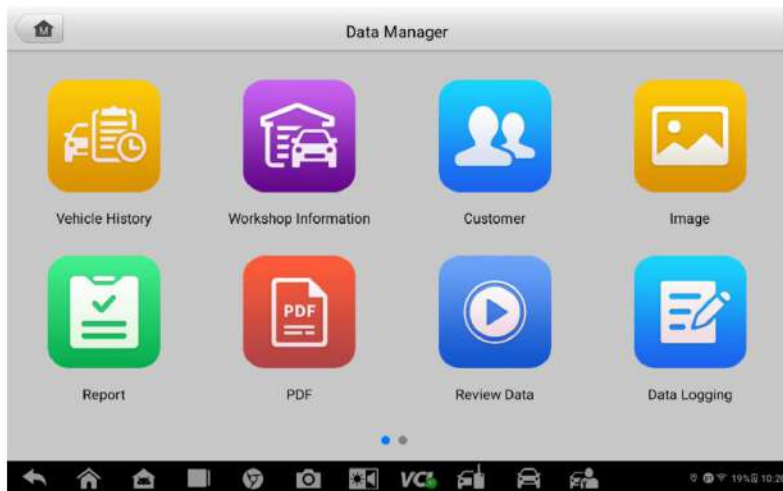


Figure 11-1 Écran principal du gestionnaire de données

Appuyez sur l'application Data Manager pour ouvrir le menu du système de fichiers. Neuf fonctions principales sont disponibles.

Le tableau ci-dessous décrit brièvement chacun des boutons de fonction de l'application Data Manager.

Nom du bouton	Description	
	Historique du véhicule	Examine l'historique du diagnostic.
	Informations sur l'atelier	Modifie les informations des ateliers.
	Client	Crée un nouveau fichier de compte client.
	Image	Revoyez les captures d'écran.

Nom du bouton	Description
 Rapport	Consultez les rapports locaux sur votre tablette ou scannez un code QR pour afficher et partager les rapports via le navigateur de votre smartphone.
 PDF	Examine les rapports de diagnostic.
 Données d'examen	Examine les données enregistrées.
 Enregistrement des données	Examine les données de communication et Informations sur l'ECU du véhicule. les données enregistrées peuvent être signalées et envoyées au centre technique via Internet.
 Désinstallation d'applications	Désinstalle les applications.

Historique du véhicule

Cette fonction stocke les enregistrements de l'historique du véhicule, y compris les informations sur le véhicule et les codes d'anomalie récupérés lors des sessions de diagnostic précédentes. Les informations de test sont résumées et affichées dans un tableau facile à lire. L'historique du véhicule fournit également un accès direct aux véhicules précédemment testés et vous permet de redémarrer directement une session de diagnostic sans avoir à effectuer une sélection automatique ou manuelle du véhicule.

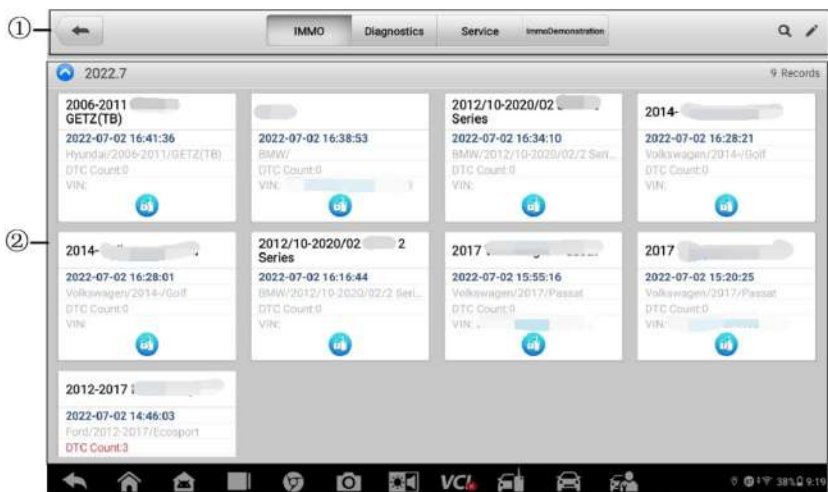


Figure 11-2 Écran d'historique du véhicule

Boutons de la barre d'outils supérieure — affiche les commandes de navigation et d'application

Section principale — affiche tous les enregistrements de l'historique du véhicule.

Pour activer une session de test pour le véhicule enregistré

1. Appuyez sur Gestionnaire de données dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur Historique du véhicule pour ouvrir l'écran. Appuyez sur l'onglet IMMO, Diagnostics ou Service pour sélectionner les enregistrements de test.
3. Appuyez sur l'icône IMMO en bas de la vignette d'un enregistrement de véhicule.
4. L'écran IMMO du véhicule s'affiche et une nouvelle session IMMO est activée. Voir [IMMO](#) pour des instructions détaillées sur les opérations IMMO du véhicule. Ou,
5. Sélectionnez une miniature de véhicule. Un écran d'enregistrement de test historique s'affiche. Passez en revue les informations enregistrées sur le véhicule et appuyez sur le bouton IMMO dans le coin supérieur droit pour continuer l'IMMO.

Historique des tests

L'historique des tests est un formulaire de données détaillé du véhicule testé, qui comprend des informations générales sur le véhicule, le dossier d'entretien, les informations sur le client et les codes d'anomalie de diagnostic récupérés lors des sessions de test précédentes. Les notes du technicien s'afficheront également si elles sont présentes.

 NOTE

La tablette MaxiIM doit se connecter au VCI pour redémarrer les sessions de test sur les véhicules précédemment testés.

Pour modifier l'enregistrement du test historique

1. Appuyez sur Gestionnaire de données dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur Historique du véhicule.
3. Sélectionnez la miniature de l'historique du véhicule dans la section principale. L'écran Test historique s'affiche.
4. Appuyez sur Modifier (une icône en forme de stylo) pour commencer l'édition.
5. Appuyez sur chaque élément pour saisir des informations.

 NOTE

Le numéro VIN du véhicule, le numéro d'immatriculation et les informations du compte client sont corrélés par défaut. Les enregistrements du véhicule seront automatiquement corrélés à l'aide de ce véhicule et de l'identification du client.

6. Appuyez sur Ajouter au client pour corréler la feuille d'enregistrement de test historique à un compte client existant ou ajoutez un nouveau compte associé à corréler avec le dossier du véhicule.
7. Appuyez sur Terminé pour enregistrer l'enregistrement mis à jour ou appuyez sur Annuler pour quitter sans enregistrer.

Informations sur l'atelier

L'écran Informations sur l'atelier vous permet de saisir, de modifier et d'enregistrer des informations détaillées sur l'atelier, telles que le nom de l'atelier, l'adresse, le numéro de téléphone et d'autres remarques, qui, lors de l'impression des rapports de diagnostic du véhicule et d'autres fichiers de test associés, s'afficheront comme en-tête des documents imprimés.

Figure 11-3 Écran d'informations sur l'atelier

Pour modifier la fiche d'information de l'atelier

1. Appuyez sur l' application Gestionnaire de données dans le menu des tâches MaxilM.
2. Appuyez sur Informations sur l'atelier.
3. Appuyez sur chaque champ pour remplir les informations appropriées.
4. Appuyez sur l'icône Retour pour enregistrer l'enregistrement des informations d'atelier mises à jour.

Client

La fonction Client vous permet de créer et de modifier des comptes clients. Elle vous aide à sauvegarder et à organiser tous les comptes d'informations clients qui sont corrélés aux enregistrements d'historique de véhicule associés.

Pour créer un compte client

1. Appuyez sur l' application Gestionnaire de données dans le menu des tâches MaxilM.
2. Appuyez sur Client.
3. Appuyez sur le bouton Ajouter un client . Un formulaire d'informations vide s'affiche. Appuyez sur chaque champ pour remplir les informations appropriées.

NOTE

Les éléments devant être remplis sont indiqués comme champs obligatoires.

4. Certains clients peuvent avoir plusieurs véhicules à entretenir. Vous pouvez toujours ajouter de nouvelles informations sur le véhicule au compte. Appuyez sur Ajouter de nouvelles informations sur le véhicule, puis renseignez les informations sur le véhicule. Appuyez sur le bouton pour supprimer les informations.

5. Appuyez sur Terminer pour enregistrer le compte ou appuyez sur Annuler pour quitter sans enregistrer.

Pour modifier un compte client

1. Appuyez sur Gestionnaire de données dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur Client.
3. Sélectionnez un compte client en appuyant sur la carte de visite correspondante. Un enregistrement d'informations client s'affiche.
4. Appuyez sur Modifier dans la barre d'outils supérieure pour commencer l'édition.
5. Appuyez sur le champ pour modifier ou corriger les informations et saisissez les informations mises à jour.
6. Appuyez sur Terminer pour enregistrer les informations mises à jour ou appuyez sur Annuler pour quitter sans économie.

Pour supprimer un compte client

1. Appuyez sur Gestionnaire de données dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur Client.
3. Il existe deux façons de supprimer :
 - >>> Sélectionnez un compte client en appuyant sur la carte de visite correspondante. Un enregistrement d'informations client s'affiche. Appuyez sur Modifier dans la barre d'outils supérieure pour commencer la modification. Appuyez sur Supprimer en haut de l'écran. Un message s'affiche.
 - >>> Appuyez sur Supprimer (icône en forme de corbeille) à droite de l'écran. Un message s'affiche.
4. Appuyez sur OK pour confirmer la commande et le compte est supprimé. Appuyez sur Annuler pour annuler la demande.

Image

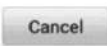
La section Image contient toutes les images de capture d'écran capturées.



Figure 11-4 Écran d'image

1. Boutons de la barre d'outils — utilisés pour modifier, imprimer et supprimer les fichiers image. Voir les éléments suivants tableau pour des informations détaillées.
2. Section principale — affiche les images stockées.

Tableau 11-1 Boutons de la barre d'outils dans l'image

Bouton	Nom	Description
	Dos	Revient à l'écran précédent.
	Recherche	Affiche la colonne Recherche .
	Modifier	Appuyez sur ce bouton pour afficher l'édition barre d'outils pour sélectionner, supprimer, imprimer ou envoyer par courrier électronique le image(s).
	Annuler	Appuyez sur ce bouton pour fermer la barre d'outils d'édition ou annuler la recherche de fichiers.
	Imprimer	Imprime l'image sélectionnée.
	Supprimer	Supprime l'image sélectionnée.

Bouton	Nom	Description
	E-mail	Envoie l'image sélectionnée par e-mail.

Pour modifier/supprimer les informations de l'image

1. Sélectionnez l'application Data Manager dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Sélectionnez Image pour accéder à la base de données d'images.
3. Appuyez sur le bouton Modifier dans le coin supérieur droit de l'écran. L'écran d'édition affiche.
4. Sélectionnez la ou les images que vous souhaitez modifier.
5. Appuyez sur Supprimer pour supprimer les images sélectionnées ou supprimer toutes les images.
Appuyez sur Imprimer pour imprimer les images sélectionnées ou envoyez-les par e-mail en sélectionnant E-mail.

NOTE

Pour réaliser la fonction d'impression de données sans fil, vous devez installer le programme de pilote d'imprimante.

Rapport

Cette section stocke et affiche tous les rapports de diagnostic. Les rapports stockés dans le rapport seront téléchargés automatiquement lorsque vous activez le téléchargement de rapports sur le cloud lors de l'analyse du rapport. Appuyez sur l'un des rapports pour l'afficher ou le partager sur le cloud. Sélectionnez Afficher les rapports locaux pour l'ouvrir. Appuyez sur Signaler le partage cloud pour partager.

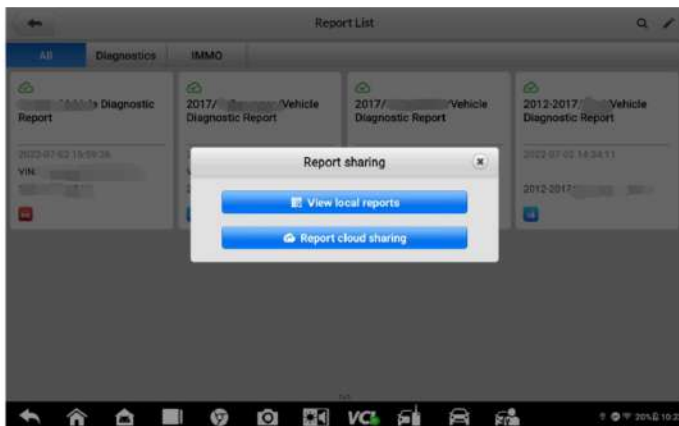


Figure 11-5 Écran de rapport

Pour partager un rapport

1. Appuyez sur l'application Gestionnaire de données dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Appuyez sur Rapport pour accéder à l'écran « Liste des rapports ».
3. Appuyez sur un enregistrement de rapport pour afficher la boîte de dialogue « Partage d'enregistrements ».
4. Appuyez sur Signaler le partage dans le cloud.
5. Scannez le code QR ou appuyez sur Envoyer un e-mail ou Envoyer un SMS pour partager le rapport.

Fichiers PDF

La section PDF stocke et affiche tous les fichiers PDF contenant des données enregistrées. Après avoir accédé à la base de données PDF, sélectionnez un fichier PDF pour afficher les informations stockées.

Cette section utilise l'application Adobe Reader standard pour la visualisation et l'édition de fichiers. Veuillez vous référer au manuel Adobe Reader associé pour des instructions plus détaillées.

Données d'examen

La section Réviser les données vous permet de relire les trames de données enregistrées des flux de données en direct.

Sur l'écran principal des données d'examen, sélectionnez un fichier d'enregistrement à lire.

Enregistrement des données

La section Enregistrement des données vous permet de lancer directement la plateforme d'assistance pour afficher tous les enregistrements de tous les enregistrements de données envoyés ou non envoyés (enregistrés) sur le système de diagnostic.

Désinstallation d'applications

Cette section vous permet de gérer les applications du firmware installées sur le système de diagnostic MaxiIM. La sélection de cette section ouvre un écran de gestion sur lequel vous pouvez vérifier toutes les applications de diagnostic du véhicule disponibles.

Sélectionnez le micrologiciel du véhicule que vous souhaitez supprimer en appuyant sur l'icône de la marque du véhicule. L'élément sélectionné affichera une coche bleue dans le coin inférieur droit. Appuyez sur le bouton Supprimer dans la barre supérieure pour supprimer le micrologiciel de la base de données du système.

12. Assistance

Cette application lance la plateforme d'assistance qui synchronise la station de base de service en ligne d'Autel avec la tablette. Afin de synchroniser l'appareil avec votre compte en ligne, vous devez enregistrer le produit via Internet lorsque vous l'utilisez pour la première fois. L'application d'assistance est connectée au canal de service d'Autel et aux communautés en ligne, ce qui offre le moyen le plus rapide de résoudre les problèmes, vous permettant de soumettre des réclamations ou d'envoyer des demandes d'aide pour obtenir des services et une assistance directs.

Les opérations de ces fonctions sont principalement manipulées par les boutons de la barre d'outils, qui sont répertoriés et décrits dans le tableau ci-dessous :

Enregistrement du produit

Pour accéder à la plateforme d'assistance et obtenir des mises à jour et d'autres services d'Autel, vous devez enregistrer l'appareil MaxiIM la première fois que vous l'utilisez. Il existe deux façons de procéder à l'enregistrement.

Option 1 :

Pour enregistrer et lier l'appareil MaxiIM

1. Visitez le site Web : <http://pro.autel.com>.
2. Si vous avez un compte Autel, connectez-vous et passez à l'étape 7.
3. Si vous êtes un nouveau membre d'Autel, cliquez sur S'inscrire pour créer votre identifiant Autel.
4. Saisissez vos informations personnelles. Les champs marqués d'un astérisque (*) sont obligatoires.
5. Une fois toutes les informations obligatoires saisies, lisez le contrat de service utilisateur d'Autel et la politique de confidentialité d'Autel, puis cochez la case pour accepter les conditions et cliquez sur S'inscrire.
6. Une fois votre compte enregistré avec succès, vous serez redirigé vers l'écran d'enregistrement du produit. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton à l'écran.
7. Vous devez saisir le numéro de série et le mot de passe de votre produit. Pour trouver votre numéro de série et votre mot de passe sur la tablette : accédez à Paramètres > À propos.
8. Entrez le numéro de série et le mot de passe de votre tablette.
9. Saisissez le code CAPTCHA et cliquez sur Soumettre pour terminer l'enregistrement de votre produit.

Option deux :

Pour enregistrer et lier l'appareil MaxiIM

1. Appuyez sur Autel User Center dans le menu des tâches MaxiIM.
2. Si vous avez un compte Autel, saisissez votre e-mail ou votre numéro de portable et votre mot de passe pour vous connecter ou connectez-vous avec un code de vérification.
3. Si vous êtes un nouveau membre d'Autel, cliquez sur S'inscrire pour créer votre identifiant Autel.
4. Saisissez vos informations personnelles. Les champs marqués d'un astérisque (*) sont obligatoires.
5. Lisez l'accord de service utilisateur d'Autel et la politique de confidentialité d'Autel, puis cochez la case pour accepter les conditions.
6. Une fois toutes les informations obligatoires saisies, cliquez sur S'inscrire.
7. Une fois votre compte enregistré avec succès, votre compte sera connecté automatiquement.
8. Appuyez sur Gestion des appareils pour lier votre appareil.
9. Appuyez sur Lier l'appareil dans le coin supérieur droit de l'écran.
10. Le numéro de série et le mot de passe de l'appareil s'afficheront à l'écran.
Appuyez sur Lien pour terminer l'opération.

La section principale de l'écran Support est divisée en deux sections. La colonne étroite à gauche est le menu principal ; la sélection d'un sujet dans le menu principal affiche l'interface de fonction correspondante à droite.



Figure 12-1 Écran d'assistance

Mon compte

L'écran Mon compte affiche les informations complètes de l'utilisateur et du produit, qui sont synchronisées avec le compte enregistré en ligne, y compris les informations personnelles, les informations de mise à jour et les informations de service.

Informations personnelles

Les colonnes Informations utilisateur et Informations sur l'appareil sont toutes deux incluses dans l'onglet Informations personnelles.

Informations utilisateur — affiche des informations détaillées sur votre compte Autel enregistré en ligne, telles que votre identifiant Autel, votre nom réel, votre pays/district, votre ville, votre entreprise/institut, votre adresse et votre code postal.

Informations sur l'appareil : affiche les informations sur le produit enregistré, notamment le numéro de série du produit, l'heure d'enregistrement, l'heure d'expiration et la période de garantie.

Mise à jour des informations

L'onglet Informations de mise à jour affiche une liste détaillée des enregistrements de l'historique des mises à jour du logiciel du produit, y compris le numéro de série du produit, la version ou le nom du logiciel et l'heure de mise à jour.

L'onglet Informations sur le service affiche une liste détaillée des informations sur l'historique de service de l'appareil. Chaque fois que l'appareil est renvoyé à Autel pour réparation, le numéro de série de l'appareil et les informations détaillées sur la réparation, y compris la date de service, le type de panne et le contenu de la réparation, seront enregistrés et mis à jour sur le compte de produit en ligne associé, qui sera synchronisé avec l'onglet Informations sur le service.

Entraînement

L'écran Formation fournit des liens rapides vers les comptes vidéo en ligne d'Autel. Sélectionnez une chaîne vidéo en fonction de la langue pour voir toutes les vidéos de didacticiel en ligne disponibles d'Autel pour divers supports techniques, tels que les techniques d'utilisation des produits et la pratique du diagnostic des véhicules, etc., qui peuvent être disponibles pour vos intérêts.

Enregistrement des données

L'écran d'enregistrement des données conserve les enregistrements de tous les commentaires (soumis), de tous les commentaires (enregistrés) ou de tous les historiques (jusqu'aux 20 derniers enregistrements de test) sur le système de diagnostic. Le personnel d'assistance reçoit et traite les rapports soumis via la plateforme d'assistance et renvoie les solutions aux problèmes dans les 48 heures à la session d'enregistrement des données correspondante, au cours de laquelle vous êtes également autorisé à avoir une conversation directe avec le personnel d'assistance.

Pour répondre à une session d'enregistrement de données

1. Appuyez sur Commentaires pour afficher une liste des enregistrements de données soumis.
2. Sélectionnez un élément spécifique pour afficher la dernière mise à jour de la progression du traitement.
3. Appuyez sur le champ de texte en bas de l'écran et saisissez les textes. Vous pouvez également appuyer sur le bouton Audio pour enregistrer un message vocal ou sur le bouton Appareil photo pour prendre une photo.
4. Appuyez sur Envoyer pour transmettre votre message au centre technique.

FAQ

L'onglet FAQ vous fournit des références complètes et abondantes pour toutes sortes de questions fréquemment posées et répondues sur l'utilisation du compte membre en ligne d'Autel, ainsi que sur les procédures d'achat et de paiement.

Compte — affiche des questions et des réponses sur l'utilisation de l'utilisateur en ligne d'Autel compte.

Shopping — affiche des questions et des réponses sur l'achat de produits en ligne.

Paiement — affiche des questions et des réponses sur les méthodes ou procédures de paiement.

13. Responsable VCI

Cette application associe la tablette au MaxiFlash, vérifie l'état de la communication et met à jour le logiciel VCI.

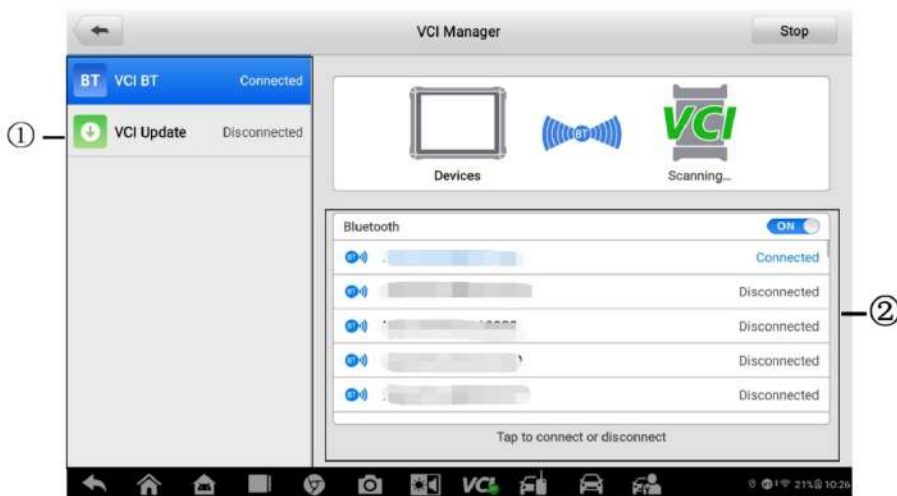


Figure 13-1 Écran du gestionnaire VCI

1. Mode de connexion — deux modes de connexion sont disponibles pour la sélection.

L'état de la connexion est affiché à côté.

VCI BT — lorsqu'il est couplé à un VCI via Bluetooth, l'état de connexion s'affiche comme Connecté ; sinon, il s'affiche comme Déconnecté. Voir [Connexion VCI](#) pour plus de détails.

Mise à jour VCI — met à jour le logiciel VCI via Internet via le réseau de tablettes MaxiIM à l'aide d'une connexion USB.

Pour mettre à jour le logiciel VCI

1. Allumez la tablette.
2. Connectez l'appareil VCI à la tablette via USB ou BT.
3. Appuyez sur VCI Manager dans le menu des tâches MaxiIM.
4. Sélectionnez VCI Update dans la liste des modes de connexion.
5. La version actuelle et la dernière version du logiciel VCI seront
affichage. Appuyez sur Mettre à jour maintenant pour mettre à jour le logiciel VCI.

2. Paramètres BT : affiche les types et les numéros de série de tous les appareils disponibles pour l'appairage.

Appuyez sur l'appareil souhaité pour démarrer l'appairage. L'icône d'état BT affichée à gauche du nom de l'appareil indique la puissance du signal reçu.

14. Lien rapide

L'application Quick Link vous offre un accès pratique au site Web officiel d'Autel et à de nombreux autres sites bien connus dans le domaine du service automobile, qui vous offrent de nombreuses informations et ressources, telles qu'une aide technique, une base de connaissances, des forums, des formations et des consultations d'expertise.



Figure 14-1 Écran de lien rapide

Pour accéder à un lien rapide

1. Appuyez sur Lien rapide dans le menu des tâches MaxiIM. L' écran Lien rapide s'affiche.
2. Sélectionnez une miniature de site Web dans la section principale. Le navigateur est lancé et le site Web sélectionné s'ouvre.
3. Commencez maintenant à explorer le site Web.

15. Commentaires des utilisateurs

L'application Commentaires des utilisateurs vous permet de soumettre des questions liées à ce produit.

Pour envoyer des commentaires aux nouveaux utilisateurs

1. Appuyez sur Commentaires de l'utilisateur dans le menu des tâches MaxiIM. Les informations sur l'appareil sont synchronisé automatiquement.
2. Définissez le numéro de téléphone/e-mail, le type de commentaire, le thème et la description du problème. Vous pouvez également joindre des enregistrements vocaux, des photos, des vidéos, des images ou des fichiers PDF au formulaire. Pour nous aider à résoudre le problème plus efficacement, nous vous recommandons de compléter le formulaire avec autant d'informations que possible.
3. Appuyez sur Soumettre pour envoyer le formulaire complété au centre de service en ligne d'Autel. Les commentaires soumis seront lus et traités avec attention par notre personnel de service.

The screenshot shows a 'User feedback' form within an application. The form has the following fields and options:

- Serial number:** A text input field.
- Telephone/Email:** A text input field.
- Feedback type:** Radio buttons for ☒ Hardware Problem, ☐ Software Problem, ☐ Optimization Suggestion, and ☐ Other.
- Theme:** A dropdown menu currently showing 'Touch Screen Problem'.
- Problem description:** A text input field.

Below the description field, there are five icons for attaching media: 'Recording voice', 'Album', 'Photo', 'Video', and 'Local files'. A 'Files' label is positioned below these icons. At the bottom right of the form is a blue 'Submit' button. The application's bottom dock is visible, showing various icons and the time 2:43.

Figure 15-1 Écran de commentaires de l'utilisateur

16. Autorisation OEM

L'application d'autorisation OEM permet de déverrouiller l'ECU de passerelle (CGW) pour certains véhicules afin d'effectuer des tests de diagnostic avancés.

NOTE

Assurez-vous que la tablette est connectée à un réseau stable avant de lancer l'application d'autorisation OEM.

Pour déverrouiller l'ECU de la passerelle (CGW)

1. Connectez la tablette MaxiIM au véhicule via le MaxiFlash. Voir [Établir Communication du véhicule](#) pour plus de détails.
2. Appuyez sur Diagnostics dans le menu des tâches MaxiIM.
3. Appuyez sur Renault, sélectionnez le type de véhicule et appuyez sur OK pour confirmer le véhicule information.
4. Appuyez sur Déverrouiller sur l'écran Informations.
5. Sur l'écran Achat, appuyez sur OK. Sélectionnez le mode d'achat et payez pour déverrouiller la passerelle. Sur l'écran Achat réussi, appuyez sur OK.
6. Quittez l'application Diagnostics. Appuyez sur Autorisation OEM dans le menu des tâches MaxiIM. Sur l'écran Autorisation OEM, appuyez sur Renouveler. L'écran Informations de déverrouillage s'affiche, sur lequel vous pouvez afficher les sessions de service restantes.

17. MaxiViewer

L'application MaxiViewer vous permet de rechercher les fonctions prises en charge par nos outils et les informations de version. Il existe deux façons de rechercher, soit en recherchant le produit et le véhicule, soit en recherchant les fonctions.

Pour rechercher par produit et véhicule

1. Appuyez sur MaxiViewer dans le menu des tâches MaxiIM. L'écran du visualiseur de fonctions affiche.
2. Sélectionnez un produit dans la liste déroulante des types de produits.
3. Sélectionnez la marque, le modèle et l'année du véhicule.

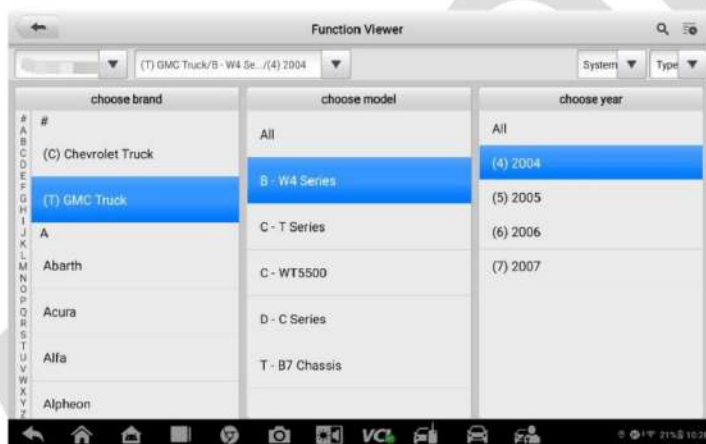


Figure 17-1 Visualiseur de fonctions 1

4. Toutes les fonctions prises en charge par le produit sélectionné pour le véhicule souhaité sont affichées avec le système, le type, la fonction, la sous-fonction et la version du véhicule.

Year	System	Type	Function	Sub-Function	Version
(4) 2004	Chassis	Medium duty truck	Live data	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Chassis	Medium duty truck	Trouble codes	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Chassis	Medium duty truck	Active test	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Powertrain	Medium duty truck	ECU information	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Powertrain	Medium duty truck	Live data	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Powertrain	Medium duty truck	Trouble codes	/	Above GM_V17.50
(4) 2004	Powertrain	Medium duty truck	Active test	/	Above GM_V17.50

Figure 17-2 Visualiseur de fonctions 2

Pour rechercher par fonctions

1. Appuyez sur MaxiViewer dans le menu des tâches MaxILM. L' écran du visualiseur de fonctions spectacles.
2. Sélectionnez un produit dans la liste déroulante Type de produit .
3. Appuyez sur l' icône Rechercher . Saisissez la fonction souhaitée dans la zone de recherche. L'écran affichera tous les véhicules prenant en charge cette fonction, ainsi que des informations telles que l'année, le système, la capacité, le type, la fonction, la sous-fonction et la version du véhicule.



NOTE

La recherche floue est prise en charge.

18. MaxiVidéo

L'application MaxiVideo configure le dispositif de diagnostic MaxiIM pour fonctionner comme un vidéoscope numérique en connectant simplement la tablette à une caméra MaxiVideo. Cette fonction vous permet d'examiner des zones difficiles d'accès, normalement cachées à la vue, avec la possibilité d'enregistrer des images fixes et des vidéos numériques, ce qui vous offre une solution économique pour inspecter les machines, les installations et les infrastructures de manière sûre et rapide. La caméra MaxiVideo et ses accessoires sont les accessoires supplémentaires que l'utilisateur peut acheter séparément.

Reportez-vous au Guide de référence rapide de MaxiVideo pour obtenir des instructions de fonctionnement détaillées.

19. MaxiScope

L'application MaxiScope configure le dispositif MaxiIM pour fonctionner comme un oscilloscope automobile lorsqu'il est utilisé en combinaison avec le module MaxiScope. Cette fonction fournit toutes les fonctionnalités nécessaires pour effectuer des tests de circuits électriques et électroniques ainsi que pour surveiller les activités des signaux sur tous les véhicules modernes, ce qui vous montre ce qui se passe réellement avec le système électrique d'un véhicule.

Consignes de sécurité

Suivez ces instructions pour réduire le risque de blessure par choc électrique et éviter d'endommager l'équipement.

A. Plages d'entrée maximales

Respectez toutes les valeurs nominales des terminaux et les avertissements indiqués sur le produit.



DANGER

Pour éviter tout choc électrique, utilisez l'appareil dans la plage d'entrée sûre.

Pour éviter tout risque d'électrocution, prenez toutes les précautions de sécurité nécessaires lorsque vous travaillez sur des équipements susceptibles de présenter des tensions supérieures à la plage d'entrée spécifiée. Le contact avec des tensions en dehors de la plage de mesure spécifiée présente un risque d'électrocution.

Pour éviter tout risque de blessure ou de décès, l'oscilloscope ne doit pas être directement connecté au secteur. Pour mesurer les tensions du secteur, utilisez une sonde d'isolement différentiel spécialement conçue pour une utilisation sur secteur.



AVERTISSEMENT

Le fonctionnement en dehors de la plage d'entrée sûre est susceptible de provoquer des dommages permanents à l'oscilloscope et aux autres équipements connectés.

B. Mise à la terre



DANGER

La connexion à la terre de l'oscilloscope via le câble USB est destinée à la mesure à des fins de mesure uniquement. L'oscilloscope ne dispose pas de mise à la terre de sécurité.

Ne connectez pas l'entrée de masse (châssis) à une source d'alimentation électrique. Pour éviter toute blessure corporelle ou mortelle, utilisez un voltmètre pour vérifier qu'il n'y a pas de tension CA ou CC significative entre la masse de l'oscilloscope et le point auquel vous vous connectez.

j'ai l'intention de le connecter.



AVERTISSEMENT

L'application d'une tension à l'entrée de terre est susceptible de provoquer des dommages permanents à l'oscilloscope, l'ordinateur connecté et d'autres équipements.

Pour éviter les erreurs de mesure causées par une mauvaise mise à la terre, utilisez toujours la câble USB de qualité fourni avec l'oscilloscope.

C. Connexions externes



DANGER

Pour éviter toute blessure ou mort, utilisez uniquement le cordon d'alimentation et l'adaptateur fournis avec le produit.

D. Environnement



DANGER

Pour éviter toute blessure ou mort, ne pas utiliser dans des conditions humides ou mouillées, ou à proximité d'explosifs, gaz ou vapeur.



AVERTISSEMENT

Pour éviter tout dommage, utilisez et stockez toujours votre oscilloscope dans des environnements appropriés. Pour obtenir des informations détaillées sur les spécifications de température et d'humidité pour le stockage et l'utilisation de l'oscilloscope, consultez [les Informations de sécurité](#).

E. Entretien du produit

Le produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. La réparation, l'entretien et l'étalonnage nécessitent un équipement de test spécialisé et ne doivent être effectués que par le support technique d'Autel ou un prestataire de services agréé.



DANGER

Pour éviter toute blessure ou décès, n'utilisez pas le produit s'il semble endommagé de quelque façon que ce soit et cessez immédiatement de l'utiliser si vous êtes préoccupé par un fonctionnement anormal.



AVERTISSEMENT

Ne pas altérer ni démonter l'oscilloscope, les connecteurs ou les accessoires.
Les dommages internes affecteront les performances.

Ne bloquez aucun des orifices d'aération de l'instrument, car une surchauffe endommagerait l'oscilloscope.

Lors du nettoyage de l'oscilloscope, utilisez un chiffon doux humide avec un détergent doux dans de l'eau. Ne laissez pas l'eau pénétrer dans le boîtier de l'oscilloscope, car cela endommagerait les composants électroniques à l'intérieur.

Contrôle CA/CC

Chaque canal peut être réglé sur couplage CA ou CC. Avec le couplage CC, la tension affichée à l'écran est égale à la tension réelle du signal par rapport à la terre. Avec le couplage CA, toute composante CC du signal est filtrée, ne laissant que les variations du signal pour la composante CA.

Aliasing

Lorsque la fréquence du signal dépasse la moitié de la fréquence d'échantillonnage maximale de l'oscilloscope et dépasse la limite, une forme d'onde déformée apparaît. Cette distorsion est appelée aliasing.

Bande passante analogique

Tous les oscilloscopes ont une limite supérieure à la plage de fréquences à laquelle ils peuvent effectuer des mesures précises. La bande passante analogique d'un oscilloscope est définie comme la fréquence à laquelle une onde sinusoïdale affichée a la moitié de la puissance de l'onde sinusoïdale d'entrée (environ 71 % de l'amplitude).

Mode Bloc

Mode d'échantillonnage dans lequel l'ordinateur demande à l'oscilloscope de collecter un bloc de données dans sa mémoire interne avant d'arrêter l'oscilloscope et de transférer l'ensemble du bloc dans la mémoire de l'ordinateur. Ce mode de fonctionnement est efficace lorsque le signal d'entrée échantillonné est à haute fréquence.

Taille de la mémoire tampon/taille du cache

Ce terme indique la taille de la mémoire tampon de l'oscilloscope. La mémoire tampon est utilisée par l'oscilloscope pour stocker temporairement des données. Cela permet de compenser les différences de taux de transfert de données d'un appareil à un autre.

Taux d'échantillonnage

Ce terme est utilisé pour définir le nombre d'échantillons par seconde capturés par l'oscilloscope. Plus le taux d'échantillonnage de l'oscilloscope est rapide, plus il mesure fréquemment la tension du signal, et donc plus la trace qui apparaît sur l'oscilloscope sera détaillée écran.

Mode Streaming

Ce terme désigne un mode d'échantillonnage dans lequel l'oscilloscope échantillonne les données et les renvoie à l'ordinateur sous forme de flux ininterrompu. Ce mode de fonctionnement est efficace lorsque le

le signal d'entrée échantillonné est à basse fréquence.

Base de temps

La base de temps contrôle l'intervalle de temps sur l'affichage de l'oscilloscope.

Plage de tension

La plage de tension est la plage entre les tensions maximales et minimales qui peuvent être capturées avec précision par l'oscilloscope.

Forme d'onde sinusoïdale

Ce terme décrit les caractéristiques de forme d'onde que l'on trouve généralement dans les circuits à grande inductance et capacité, et souvent appelés signal CA. La forme d'onde alterne de chaque côté de 0 volt ou peut monter et descendre, créant une forme sinusoïdale régulière :

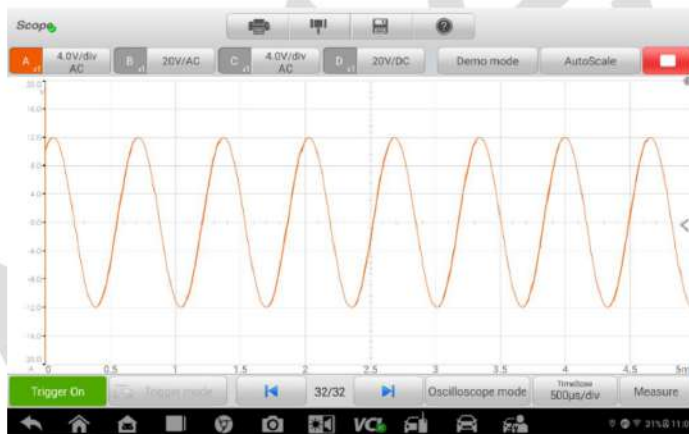


Figure 19-1 Écran de forme d'onde sinusoïdale

Amplitude

Ce terme indique la tension maximale générée à partir de la ligne zéro volt de l'oscilloscope.

Fréquence

Ce terme décrit le nombre d'occurrences du signal par seconde. La fréquence est mesurée en Hz (hertz).

Forme d'onde carrée

Ce terme décrit les caractéristiques de forme d'onde normalement générées par des signaux commutant entre des niveaux de tension clairement définis, comme un signal de capteur à effet Hall peut créer en commutant une tension à la terre. Une forme d'onde carrée numérique typique est illustrée ci-dessous :

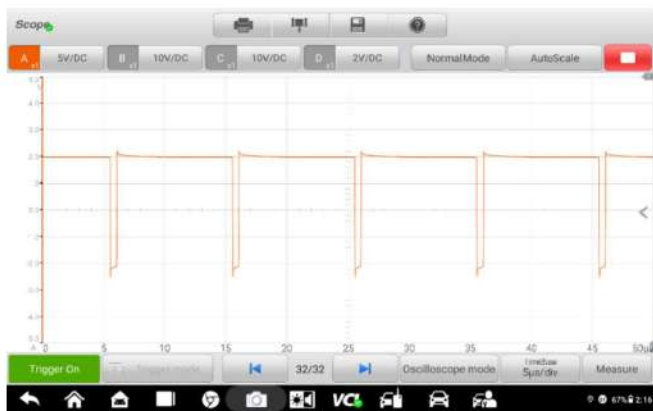


Figure 19-2 Écran de forme d'onde carrée

Tension crête à crête

Ce terme indique la différence de tension entre les tensions minimales et maximales apparaissant dans la forme d'onde.

Module MaxiScope

Le kit d'outils pour oscilloscope automobile MaxiScope est disponible en option et à l'achat avec le pack MaxiSys. Il existe 2 versions (versions de base et avancée) disponibles.

Le kit d'outils MaxiScope est livré en standard avec :

- Module MaxiScope

- Câble USB

- Autres accessoires de sonde

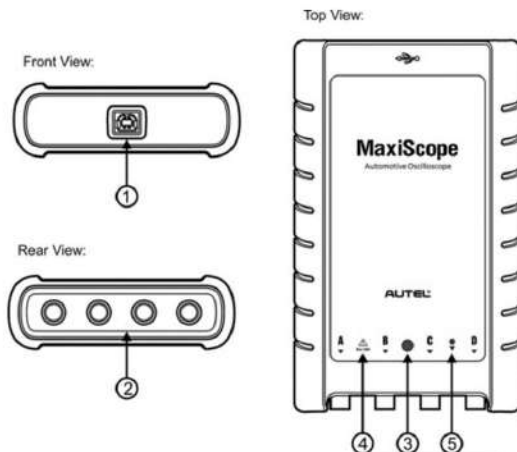


Figure 19-3 Module MaxiScope

1. Port USB
2. Canal d'entrée A/B/C/D
3. Voyant LED — s'allume lorsqu'il est sous tension, clignote lors de la communication et scintille lorsqu'une erreur se produit
4. Triangle d'avertissement — indique un risque potentiel pour la sécurité qui existe sur les connexions indiquées et des précautions appropriées doivent être prises. Assurez-vous de lire attentivement les [informations de sécurité](#) avant utilisation.
5. Symbole d'équipotentialité — indique que les enveloppes extérieures des connecteurs BNC indiqués sont toutes au même potentiel. Par conséquent, des précautions nécessaires doivent être prises pour éviter d'appliquer un potentiel via les connexions de retour des bornes BNC indiquées, car cela peut entraîner un flux de courant important, endommageant le produit et l'équipement connecté.

Source d'énergie

Le module d'oscilloscope MaxiScope MP408 est alimenté directement par le port USB du PC connecté, aucune pile ni aucun câble d'alimentation n'est nécessaire, ce qui le rend adapté aux diagnostics automobiles en atelier et mobiles.

Spécifications techniques

Tableau 19-1 Spécifications techniques

Articles	Description
Résolution verticale	12 bits
Chaînes	4
Bande passante	20 MHz
Précision	Tension : 1 % ; Durée : 50 ppm
Sensibilité	10 mV/div à 20 V/div
Plages d'entrée (pleine échelle)	±50 mV à ±100 V dans 11 plages
Impédance d'entrée	1 MΩ en parallèle avec 22pF
Type d'entrée	Connecteur BNC à extrémité unique
Couplage d'entrée	AC/DC sélectionnable par logiciel
Protection contre les surcharges	±200 V sur une seule entrée
Taux d'échantillonnage maximal (unique)	80 MS/s* 20 MS/s
Tir)	
1 ou 2 canaux en cours d'utilisation	
3 ou 4 canaux en cours d'utilisation	
Mémoire tampon	32 M d'échantillons partagés entre les canaux actifs
Tampon de forme d'onde	Jusqu'à 1000 formes d'ondes
Plages de base de temps	100 ns/div à 1000 s/div
Fonctionnalités avancées	Chaînes mathématiques, Mesures
Déclencheurs	Description
Source	N'importe quel canal d'entrée
Déclencheurs de base	Auto, Normal, Simple, Aucun
Déclencheurs avancés	Front montant, front descendant
Environnement	Description
Plage de température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 122 °F) (15 à 40 °C (59 à 104 °F) pour la précision indiquée) -20 à 60 °C (-4 à 140 °F) 5 à 95 % HR, sans condensation
Plage de température de stockage	
Plage d'humidité de stockage	
Caractéristiques physiques	Description
Dimensions (L x l x H) (Étui de protection en caoutchouc inclus)	190 mm (7,48 po) x 115 mm (4,53 po) x 38 mm (1,5 po)

Articles	Description
Poids	< 0,5 kg (1,10 lb)
Général	Description
Interface PC	USB 2.0 – câble fourni
Exigences en matière d'alimentation	Alimenté par le port USB
Conformité	FCC (CEM), CE (CEM et LVD), RoHS
Garantie	1 an

NOTE

Réduit à 20 MS/s si les canaux A et B, ou C et D sont activés.

Disposition et opérations de l'écran

L'application MaxiScope fonctionne comme un programme de traitement de signal qui affiche la forme des signaux électriques à l'écran avec un graphique en temps réel montrant la tension en fonction du temps. La grille à l'écran affiche les divisions de tension et de temps pour permettre la réalisation de mesures.

Les unités de tension par division sont affichées sur le côté de l'écran de l'oscilloscope tandis que les unités de temps par division sont affichées en bas. Le graphique est appelé forme d'onde et l'oscilloscope dessine à plusieurs reprises la trace sur l'écran de gauche à droite.

Avant d'effectuer l'application MaxiScope, le module MaxiScope doit être connecté à la tablette. Appliquez les accessoires de sonde appropriés fournis avec le kit d'outils MaxiScope pour une utilisation dans divers tests.

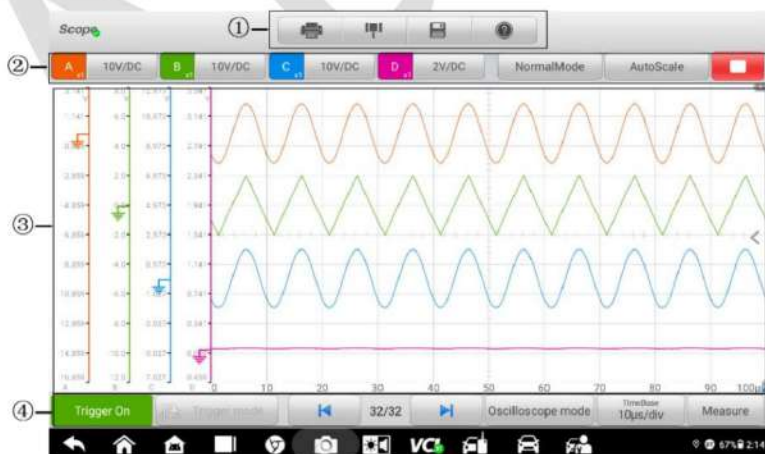


Figure 19-4 Disposition de l'écran d'application de l'oscilloscope

1. Barre d'outils supérieure — utilisée pour les configurations de divers paramètres et opérations de l' portée
2. Boutons de fonction sur la partie supérieure — utilisés pour les configurations d'activation des canaux, l'échelle de mesure et les paramètres de déclenchement
3. Grille de mesure — affiche les mesures de tension en fonction du temps
4. Boutons de fonction sur la partie inférieure — utilisés pour les configurations de déclenchement, de base de temps, et les paramètres d'affichage des paramètres de mesure.

Barre d'outils supérieure

La barre d'outils supérieure contient divers boutons de fonction avec des options pour les opérations et les configurations du MaxiScope, dont les opérations sont décrites dans le tableau ci-dessous :

Tableau 19-2 Boutons de la barre d'outils

Bouton	Descriptions des noms
	Imprimer Enregistre et imprime une copie des données affichées.
	Outil Appuyez sur ce bouton pour ouvrir une fenêtre de paramètres avec des options permettant de configurer divers outils de mesure pour référence et évaluation de l'analyse des données : Appuyez sur Sélectionner une chaîne mathématique pour sélectionner une chaîne de match. Appuyez sur Sélectionner une sonde pour sélectionner une sonde prédéfinie. Appuyez sur Paramètres du cache pour définir le cache.
	Sauvegarder Appuyez sur ce bouton pour ouvrir un sous-menu, sur lequel 5 options s'afficheront, vous permettant de sauvegarder, d'enregistrer, et lire les données de forme d'onde. Appuyez sur Enregistrer la page actuelle pour prendre une capture d'écran. Appuyez sur Enregistrer les données pour enregistrer les données de forme d'onde actuelles. Appuyez sur Enregistrer la référence pour enregistrer une copie d'une forme d'onde de signal existante comme référence. Appuyez sur Réviser les données pour sélectionner et examiner les enregistrements de formes d'ondes précédemment stockés.

Bouton	Descriptions des noms
	Appuyez sur Rappeler la référence pour récupérer les formes d'onde de référence enregistrées. Toutes les images enregistrées sont stockées dans l'application Data Manager pour des révisions ultérieures. Voir Image.
	Aide Fournit des instructions ou des conseils pour le fonctionnement de diverses fonctions.

La chaîne des mathématiques

Un canal mathématique est un canal virtuel généré par une fonction mathématique du canal d'entrée. Il peut être affiché dans un oscilloscope de la même manière qu'un signal d'entrée et, comme un signal d'entrée, il possède son propre axe de mesure, sa propre échelle et sa propre couleur. Le module MaxiScope dispose d'un ensemble de canaux mathématiques intégrés pour les fonctions les plus importantes, notamment « $A+B$ » (la somme des canaux A et B) et « AB » (la différence entre les canaux A et B).

Pour utiliser un canal mathématique :

1. Appuyez sur le bouton **Outil** dans le menu supérieur.
2. Appuyez sur l'option **Sélectionner une chaîne mathématique** dans la colonne de gauche.
3. Appuyez sur l'option souhaitée dans la colonne de droite pour activer le canal mathématique dans la liste des chaînes.
4. Le canal mathématique s'affiche sur l'écran du MaxiScope.

Sonde

Une sonde est un transducteur, un appareil de mesure ou un autre accessoire que vous connectez à un canal d'entrée de votre module MaxiScope.

Forme d'onde de référence

Une forme d'onde de référence est une copie d'une forme d'onde de signal existante enregistrée comme référence. Elle peut être récupérée pour être affichée comme référence comparative afin d'examiner un signal en direct. Jusqu'à 4 les formes d'onde de référence peuvent être enregistrées.

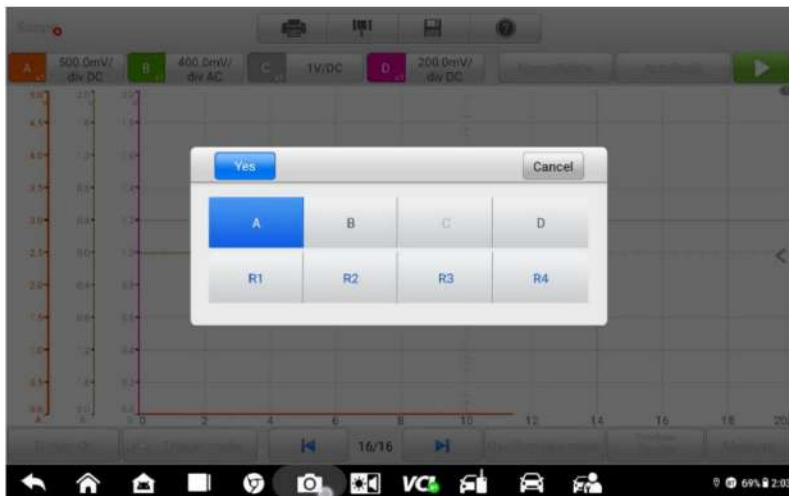


Figure 19-5 Fenêtre de sauvegarde de la forme d'onde de référence

Pour créer une forme d'onde de référence :

1. Appuyez sur le bouton Outil dans le menu supérieur.
2. Sélectionnez Enregistrer la référence dans le menu déroulant.
3. Sélectionnez le canal auquel appartient la forme d'onde souhaitée.
4. Nommez la forme d'onde de référence en sélectionnant R1, R2, R3 ou R4 dans la fenêtre contextuelle fenêtre.
5. Appuyez sur l'icône Oui pour enregistrer ou sur l'icône Annuler pour annuler.

Référence de rappel

Les formes d'onde de référence enregistrées peuvent être récupérées en appuyant sur Rappeler la référence dans la liste déroulante menu du bouton Outil.

Pour rappeler les formes d'onde de référence

1. Appuyez sur le bouton Outil dans le menu supérieur.
2. Sélectionnez Rappeler la référence dans le menu déroulant et une fenêtre contextuelle s'affichera.

Les éléments de forme d'onde de référence disponibles sont surlignés en bleu.

3. Sélectionnez la forme d'onde de référence souhaitée en cochant la case à côté.
4. Appuyez sur Oui et la forme d'onde de référence sélectionnée apparaîtra sur l'écran de l'oscilloscope.

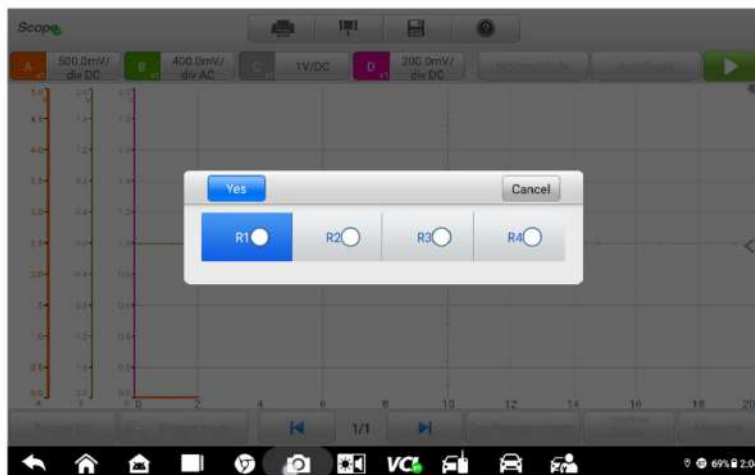


Figure 19-6 Fenêtre de rappel de forme d'onde de référence

Boutons de fonction

Ce groupe de boutons est utilisé pour les configurations d'activation du canal, d'échelle de mesure, et les paramètres de déclenchement. Les opérations dont voici la description :

Boutons de contrôle des canaux A/B/C/D — appuyer sur chaque bouton vous permet d'activer ou de désactiver le canal correspondant ; appuyer longtemps sur le bouton ouvre une fenêtre qui vous permet de sélectionner et de configurer les sondes appropriées pour des tests spécifiques.

Les boutons de contrôle des chaînes sont affichés dans différentes couleurs comme suit :

- A. Rouge
- B. Vert
- C. Bleu
- D. Rose

Boutons de couplage CA/CC et d'échelle de tension : appuyez sur ce bouton pour ouvrir un menu déroulant dans lequel vous pouvez sélectionner des mesures CA ou CC et ajuster les échelles de mesure de tension.

L'option Échelle de tension automatique permet à l'oscilloscope d'ajuster automatiquement l'échelle de tension

pour capturer le signal.

AutoScale — appuyer sur ce bouton permet la configuration automatique de l'échelle de tension et de la base de temps pour les signaux reçus.

Démarrer/Arrêter — appuyez sur ce bouton pour allumer/éteindre la lunette.

Simple — appuyez sur ce bouton pour activer le mode de déclenchement unique lorsque le déclencheur est activé.

Le mode de déclenchement unique configure le déclenchement pour qu'il se produise une fois lorsque l'oscilloscope capture la première forme d'onde du signal au point de déclenchement prédéfini.

Grille de mesure

Les 2 fonctions de contrôle — Tension par division et Temps par division — permettent aux utilisateurs d'ajuster les paramètres de l'oscilloscope en fonction de la mesure de test particulière.

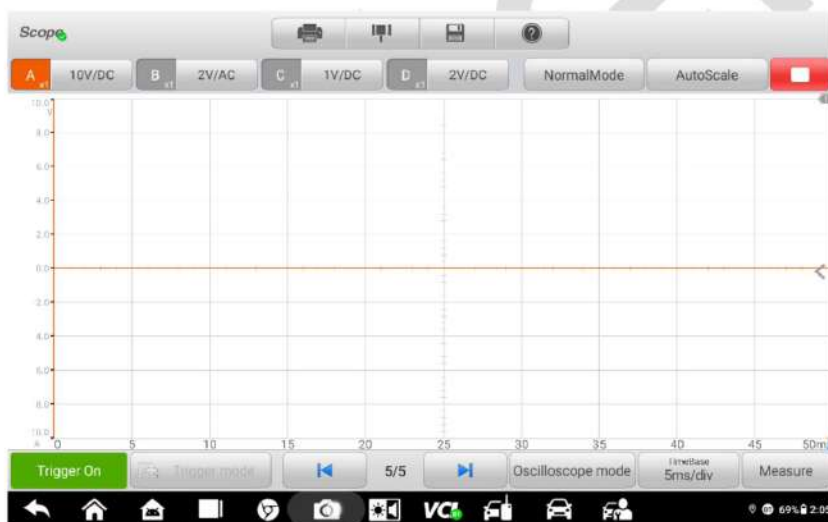


Figure 19-7 Grille de mesure

Tension par division — affichée sur le côté gauche de l'écran, appelée Y-axe.

Temps par division — affiché en bas de l'écran, appelé axe X.

Canaux d'oscilloscope multiples

Le logiciel MaxiScope propose un affichage multicanal qui permet d'afficher plusieurs formes d'onde en même temps. Il est utile pour faire des comparaisons entre

signaux différents. La tension par division pour chaque canal est réglée individuellement tandis que la base de temps par division est la même pour tous les canaux.

Pour régler l'échelle de tension

1. Appuyez sur l'axe Y spécifique du canal correspondant pour activer le réglage de l'échelle.

L'axe Y sélectionné est mis en évidence par une ligne de séparation plus épaisse.

2. Ajustez l'échelle de tension du canal sélectionné avec le zoom typique à deux doigts gestes.
3. Le 0 volt est indiqué par une ligne de référence. Faites glisser la ligne de pointeur vers le haut et vers le bas pour déplacer et visualiser différentes zones de l'échelle.
4. Appuyez une fois sur la zone de l'écran en dehors de l'axe Y pour terminer l'échelle de tension ajustement.

Pour ajuster l'échelle de base de temps

1. Désélectionnez l'axe Y s'il est activé.
2. Utilisez deux doigts pour régler la base de temps avec les gestes de zoom typiques sur la zone de la grille de mesure.

Règles de mesure

Les règles de mesure permettent de mesurer avec précision la tension et la durée d'une forme d'onde. Il existe 2 types de règles de mesure : la règle de temps verticale et la règle de tension horizontale.

Appuyez sur l' activateur de règle dans le coin inférieur droit de la grille de mesure et faites-le glisser sur l'écran jusqu'à la position souhaitée. Une règle de temps est générée.

La règle de tension peut être générée de la même manière en appuyant sur l' activateur de règle dans le coin supérieur gauche et en le faisant glisser vers le bas.

Lorsque les règles de mesure sont générées, un tableau de règles indiquant les valeurs de temps et de tension pour les canaux correspondants s'affiche. L' icône Delta fait référence à la différence absolue entre les valeurs des 2 règles, qui peut être verrouillée en appuyant sur l'icône

icône de verrouillage .



Figure 19-8 Affichage des règles de mesure

Boutons de fonction

Ce groupe de boutons comprend des boutons de réglage de déclenchement vous permettant de définir la source de déclenchement et le mode de déclenchement, un bouton de base de temps pour le réglage et un bouton de mesure avec des options pour différents types de mesure.

Trigger On/Off (Déclencheur activé/désactivé) : permet d'activer/désactiver le déclencheur. Le bouton s'affiche comme Trigger Off (Déclencheur désactivé) lorsqu'il est activé, et vice versa.

Une fois le déclencheur activé, une ligne de référence d'échelle de tension et une ligne de référence de base de temps s'affichent sur la grille de mesure. Le point de croisement des 2 lignes indique le point de déclenchement, permettant aux utilisateurs d'ajuster sa position en déplaçant chacune des 2 lignes.

Source de déclenchement — affecte le déclencheur à un canal spécifique

Pente de déclenchement — définit le déclenchement pour qu'il se produise par des fronts de tension montants ou descendants

Mode de déclenchement — configure le mode de déclenchement :

A. Mode normal : configure le déclenchement pour qu'il se produise à chaque fois que la forme d'onde du signal capturé atteint le point de déclenchement, de sorte que l'oscilloscope commence à dessiner la forme d'onde lorsque le signal atteint le point de déclenchement.

B. Mode automatique — configure le déclencheur pour qu'il se produise à chaque fois que la lunette capture

les formes d'onde du signal par rapport au point de déclenchement prédéfini. L'oscilloscope continue de dessiner les formes d'onde même lorsque le signal n'est pas dans la plage du point de déclenchement.

Base de temps principale — permet aux utilisateurs de sélectionner une durée appropriée par division. La durée par division (10 divisions) s'affiche en bas de l'écran. Le réglage de la base de temps affecte tous les canaux d'oscilloscope actifs à la fois.

Mesurer — permet aux utilisateurs de sélectionner différents types de paramètres de mesure à afficher sur le côté droit de l'écran pour référence.

Un maximum de 5 éléments peuvent être sélectionnés à chaque fois.

Pour définir un point de déclenchement spécifique

1. Appuyez sur le bouton Trigger On pour activer le déclencheur.
2. Configure la source de déclenchement spécifique, la pente de déclenchement et le mode de déclenchement selon la demande de test.
3. Appuyez sur la ligne de référence de l'échelle de tension et faites-la glisser vers le haut ou vers le bas jusqu'au point de tension souhaité. Les informations sur la tension s'affichent dans une petite boîte de référence.
4. Appuyez et faites glisser la ligne de référence de la base de temps vers la gauche ou la droite jusqu'au point souhaité.
5. Appuyez sur le bouton Démarrer en haut à droite de l'écran pour activer la lunette.

Dépannage

Si le MaxiScope ne communique pas avec la tablette, vous devez procéder comme suit :

Vérifiez si le MaxiScope est correctement connecté à la tablette via le câble USB fourni.

Si le MaxiScope est déjà connecté à la tablette, mais que la communication entre les appareils a échoué, appuyez sur l'icône Scope en haut à droite de l'écran pour réinitialiser la connexion USB.

IMPORTANT

Toutes les communications du véhicule doivent être interrompues avant de réinitialiser la connexion USB afin d'éviter d'endommager les appareils et le véhicule. La connexion Internet peut être interrompue pendant la réinitialisation USB.

Si la communication entre le MaxiScope et la tablette échoue toujours après la réinitialisation USB, redémarrez la tablette et reconnectez le MaxiScope.

Le logiciel d'exploitation du MaxiScope est continuellement développé et le package de mise à jour peut être téléchargé gratuitement à partir de la page Web du produit MaxiScope sur le site Web d'Autel : <http://www.autel-france.com>

Autel

20. Maintenance et entretien

Instructions d'entretien

Ce qui suit montre comment entretenir vos appareils, ainsi que les précautions à prendre.

Utilisez un chiffon doux et de l'alcool ou un nettoyeur doux pour vitres pour nettoyer l'écran tactile de la tablette.

N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs, de détergents ou de produits chimiques automobiles sur la tablette.

Maintenir les appareils dans des conditions sèches et les maintenir dans des conditions normales de fonctionnement températures.

Séchez vos mains avant d'utiliser la tablette. L'écran tactile de la tablette peut ne pas fonctionner s'il est humide ou si vous appuyez dessus avec les mains mouillées.

Ne stockez pas les appareils dans des endroits humides, poussiéreux ou sales.

Vérifiez que le boîtier, le câblage et les connecteurs ne sont pas sales ou endommagés avant et après chaque utiliser.

À la fin de chaque journée de travail, essuyez le boîtier de l'appareil, le câblage et les connecteurs avec un chiffon humide.

N'essayez pas de démonter votre tablette ou l'unité VCI.

Ne laissez pas tomber les appareils et ne les soumettez pas à des chocs violents.

Utilisez uniquement des chargeurs de batterie et des accessoires autorisés. Tout dysfonctionnement ou dommage causé par l'utilisation d'un chargeur de batterie et d'accessoires non autorisés annulera la garantie limitée du produit.

Assurez-vous que le chargeur de batterie n'entre pas en contact avec des objets conducteurs.

N'utilisez pas la tablette à proximité de fours à micro-ondes, de téléphones sans fil et de certains instruments médicaux ou scientifiques afin d'éviter toute interférence de signal.

Liste de contrôle de dépannage

A. Lorsque la tablette ne fonctionne pas correctement :

Assurez-vous que la tablette a été enregistrée en ligne.

Assurez-vous que le logiciel système et le logiciel d'application de diagnostic sont correctement mis à jour.

Assurez-vous que la tablette est connectée à Internet.

Vérifiez tous les câbles, connexions et indicateurs pour voir si le signal est reçu.

B. Lorsque la durée de vie de la batterie est plus courte que d'habitude :

Cela peut se produire lorsque vous vous trouvez dans une zone où le signal est faible. Éteignez votre appareil si vous ne l'utilisez pas.

C. Lorsque vous ne pouvez pas allumer la tablette :

Assurez-vous que la tablette est connectée à une source d'alimentation ou que la batterie est chargée.

D. Lorsque vous ne parvenez pas à charger la tablette :

Votre chargeur est peut-être en panne. Contactez votre revendeur le plus proche.

Vous essayez peut-être d'utiliser l'appareil dans un environnement trop chaud/froid. Essayez de changer l'environnement de charge.

Votre appareil n'a peut-être pas été correctement connecté au chargeur. Vérifiez le connecteur.

 NOTE

Si vos problèmes persistent, veuillez contacter le personnel d'assistance technique d'Autel ou votre agent commercial local.

À propos de l'utilisation de la batterie

Votre tablette est alimentée par une batterie lithium-ion polymère intégrée. Cela signifie que, contrairement à d'autres formes de technologie de batterie, vous pouvez recharger votre batterie pendant qu'elle est encore chargée sans réduire l'autonomie de votre tablette en raison de « l'effet mémoire de la batterie ». inhérentes à ces technologies.

 DANGER

La batterie lithium-ion polymère intégrée est uniquement remplaçable en usine ; remplacement incorrect ou toute altération de la batterie peut provoquer une explosion.

N'utilisez pas un chargeur de batterie endommagé.

Ne pas démonter, ouvrir, écraser, plier, déformer, percer ou déchiqueter.

Ne pas modifier ni reconditionner, ni tenter d'insérer des objets étrangers dans la batterie, exposer au feu, à l'explosion ou à tout autre danger.

Assurez-vous d'utiliser uniquement le chargeur et les câbles USB fournis dans l'emballage. Si vous utilisez un autre chargeur et d'autres câbles USB, vous risquez de provoquer un dysfonctionnement ou une panne de l'appareil.

Utilisez uniquement un appareil de charge homologué conformément à la norme.

L'utilisation d'une batterie ou d'un chargeur non qualifié peut présenter un risque d'incendie, d'explosion, de fuite ou d'autre danger.

Évitez de faire tomber la tablette. Si la tablette tombe, en particulier sur une surface dure, et que l'utilisateur suspecte un dommage, apportez-la dans un centre de service pour inspection.

Plus vous êtes proche de la station de base de votre réseau, plus le temps d'utilisation de votre tablette est long

car moins d'énergie de la batterie est consommée pour la connexion.

Le temps de recharge de la batterie varie en fonction de la capacité restante de la batterie.

La durée de vie de la batterie diminue inévitablement avec le temps.

Étant donné qu'une surcharge peut réduire la durée de vie de la batterie, retirez la tablette de son chargeur une fois il est complètement chargé. Débranchez le chargeur une fois la charge terminée.

Laisser la tablette dans des endroits chauds ou froids, notamment à l'intérieur d'une voiture en été ou en hiver, peut réduire la capacité et la durée de vie de la batterie. Conservez toujours la batterie à des températures normales.

Autel

21. Informations sur la conformité

Conformité FCC

Identifiant FCC : WQ8-IM608PRO2121

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC et aux normes RSS d'exemption de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

1. Ce dispositif ne peut causer des interférences; et
2. Ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.



AVERTISSEMENT

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.



NOTE

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie qu'aucune interférence ne se produira dans une installation particulière. Si cet équipement provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Branchez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

SAR

La puissance de sortie rayonnée de cet appareil est inférieure aux limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC. Néanmoins, l'appareil doit être utilisé de manière à minimiser le risque de contact humain pendant le fonctionnement normal.

La norme d'exposition pour les appareils sans fil utilise une unité de mesure appelée débit d'absorption spécifique, ou DAS. La limite DAS fixée par la FCC est de 1,6 W/kg. Les tests de DAS sont effectués en utilisant des positions de fonctionnement standard acceptées par la FCC, l'appareil transmettant à son niveau de puissance certifié le plus élevé dans toutes les bandes de fréquences testées.

Bien que le DAS soit déterminé au niveau de puissance certifié le plus élevé, le niveau DAS réel de l'appareil en fonctionnement peut être bien inférieur à la valeur maximale. En effet, l'appareil est conçu pour fonctionner à plusieurs niveaux de puissance afin d'utiliser uniquement la puissance nécessaire pour atteindre le réseau. Pour éviter le risque de dépasser les limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC, la proximité humaine avec l'antenne doit être réduite au minimum.

AVERTISSEMENT SUR LES RAYURES RF

L'appareil a été évalué pour répondre aux exigences générales d'exposition aux RF. L'appareil peut être utilisé dans des conditions d'exposition portable sans restriction.

Le terme « IC » avant le numéro de certification radio signifie uniquement que les spécifications techniques du IC ont été respectées.

CONFORMITÉ RoHS

Cet appareil est déclaré conforme à la directive européenne RoHS 2011/65/UE.

CONFORMITÉ CE

Ce produit est déclaré conforme aux exigences essentielles des normes suivantes Directives et porte en conséquence le marquage CE :

Directive RED 2014/53/UE

22. Garantie

Garantie limitée d'un an

Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. (la Société) garantit à l'acheteur au détail original de cet appareil de diagnostic MaxiIM que si ce produit ou une partie de celui-ci, lors d'une utilisation et de conditions normales de consommation, s'avère défectueux en termes de matériaux ou de fabrication entraînant une défaillance du produit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'achat, ce(s) défaut(s) seront réparés ou remplacés (par des pièces neuves ou reconstruites) avec une preuve d'achat, au choix de la Société, sans frais pour les pièces ou la main-d'œuvre directement liées au(x) défaut(s).

NOTE

Si la période de garantie n'est pas conforme aux lois et réglementations locales, veuillez vous conformer aux lois et réglementations locales en vigueur.

La Société ne sera pas responsable des dommages accessoires ou indirects résultant de l'utilisation, de la mauvaise utilisation ou du montage de l'appareil. Certains États n'autorisent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite, les limitations ci-dessus peuvent donc ne pas s'appliquer à vous.

Cette garantie ne s'applique pas à :

- a) Les produits soumis à une utilisation ou à des conditions anormales, à un accident, à une mauvaise manipulation, à une négligence, à une modification non autorisée, à une mauvaise utilisation, à une installation ou une réparation incorrecte ou à un stockage inapproprié ;
- b) Les produits dont le numéro de série mécanique ou électronique a été supprimé, modifié ou dégradé ;
- c) Dommages causés par l'exposition à des températures excessives ou à des conditions environnementales extrêmes conditions;
- d) Les dommages résultant de la connexion ou de l'utilisation de tout accessoire ou autre produit non approuvé ou autorisé par la Société ;
- e) Les défauts d'apparence, les éléments cosmétiques, décoratifs ou structurels tels que l'encadrement et parties non opératoires.
- f) Les produits endommagés par des causes externes telles que le feu, la saleté, le sable, une fuite de batterie, fusible grillé, vol ou mauvaise utilisation de toute source électrique.

IMPORTANT

Tout le contenu du produit peut être supprimé pendant le processus de réparation. Vous devez créer une copie de sauvegarde de tout contenu de votre produit avant toute intervention de réparation.
