



Le boîtier **VCI-MUXDIAG-3** est une interface de communication compacte multi protocoles particulièrement adaptée à l'analyse et au diagnostic des architectures électroniques équipant les véhicules et machines mobiles les plus récentes.

Elle permet d'interfacer, par le biais d'une liaison USB2.0 high speed, un ordinateur de type PC à des systèmes et réseaux de systèmes communicants.

Cette 3^{ème} génération de l'interface « **Exxotest[®] Muxdiag** », propose désormais des canaux CAN FD, Ethernet (DoIP) et BroadR-Reach[®].

Liaisons disponibles simultanément :

- 1x canal CAN FD / High Speed
- 1x canal CAN FD / High Speed ou CAN Low Speed
- 1x canal Ethernet (DoIP) ou BroadR-Reach[®]
- 1x canal LIN + 1x canal LIN ou ISO9141 K/L

Liaisons CAN

- Support identificateur standard 11-bit (CAN2.0A) et étendu 29-bit (CAN2.0B)
- CAN FD / HS conforme au standard ISO 11898
- Débit configurable par logiciel jusqu'à 5Mb/s
- Résistance de terminaison de 120 ohms commutables par logiciel
- CAN LS conforme au standard ISO 11898
- Débit configurable par logiciel jusqu'à 125Kbit/s
- Résistances de tirage CAN LS de 6.8K, 2.2K et 820 ohms commutables par logiciel

Liaisons LIN et ISO9141 K/L

- LIN conforme au standard ISO 11987
- Débit LIN configurable par logiciel de 2400, 9600, 19200, 20833
- Résistances de tirage de 1K et 30 ohms (configuration maître / esclave) commutables par logiciel
- Débit ISO9141 K/L configurable par logiciel jusqu'à 250 Kbit/s (mode téléchargement)
- Résistances de tirage de 30K et 500 ohms (mode « simu » / mode « tester ») commutables par logiciel

Liaisons Ethernet et Automotive Ethernet

- Ligne d'activation DoIP contrôlée par logiciel
- Interface d'adaptation optionnelle pour l'acquisition de données échangées entre 2 entités BroadR-Reach[®]

APIs – Bibliothèques logicielles

Pour le développement de vos propres applications (hors DoIP), l'interface de programmation « EXXOTEST_AGHAF », sa documentation, exemples et drivers sont disponibles gratuitement sur l'espace support du site web Exxotest.

Le développement d'applications Diagnostic over IP (ISO13400) nécessite l'acquisition d'une licence logicielle d'utilisation de l'interface de programmation « EXXOTEST_DOIP ».

Caractéristiques

Caractéristiques générales	
Présentation	Boîtier PC avec liaison USB
Canaux / Standards	. CAN FD / High Speed : ISO11898-2:2016 . CAN Low Speed : ISO11898-3:2016 . LIN : ISO17987-4 (12V LIN) . ETHERNET : 100BASE-TX – 10BASE-T . BroadR-Reach [®] : 100BASE-T1
Entrées / sorties	1 entrée analog. / digital 0-36Vdc 1 sortie réservée signal d'activation DoIP
Précision de datation	1µsec
Connecteurs	1x D-SUB HD 26 voies mâle 1x USB type C
Interface PC	USB2.0 High Speed
OS supportés (drivers USB)	Windows [®] 7 et supérieur, 32 et 64bits Linux (prochainement)
Dimensions	131 x 71 x 34.5 mm
Alimentations	Externe 8-36Vdc / 1A USB 4,5 – 5,5vdc / 500mA
Température de stockage	-20 à +70°C
Température de fonctionnement	-20 à +70°C
Conformité CE	ROHS2 CEM
Isolation	En option

Distribution des signaux D-SUB HD 26 voies	
Signal	Pin
Ethernet Tx(+)	1
BroadReach N	2
BroadReach P	3
Masse châssis	4
Masse signal	5
CAN LS 1 Low	6
CAN LS 1 High	7
CAN FD HS 1 Low	8
CAN FD HS 1 High	9
Ethernet Rx(+)	10
Ethernet Tx(-)	11
ISO9141 K line	12
n.c.	13
n.c.	14
n.c.	15
VBAT	16
CAN FD HS 2 High	17
CAN FD HS 2 Low	18
Ethernet Rx(-)	19
ISO9141 L line	20
n.c.	21
Synchro	22
DoIP activation signal	23
+APC	24
LIN 2	25
LIN 1	26

Contenu

L'interface VCI-MUXDIAG-3 est livrée en mallette accompagnée de :

- Câble USB type C
- Certificat CE
- Guide de démarrage rapide

Accessoires disponibles

Gamme de faisceaux de raccordement à la prise de diagnostic véhicule, faisceaux d'interfaçage pour réseau BroadR-Reach[®], boîtiers de test, API « EXXOTEST_DOIP », etc

Garantie

2 ans hors faisceaux et accessoires

Référence de commande

VCI-MUXDIAG-3

