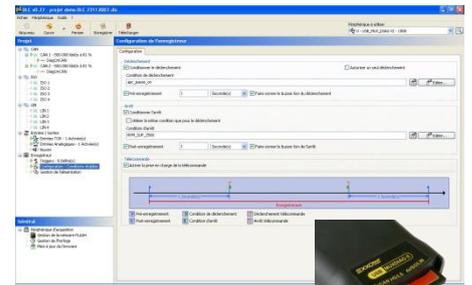


Le boîtier DLO-MUXDIAG-II est un produit de la gamme de solutions matérielles et logicielles « Expertise réseaux de Communication » EXXOTEST®.

Basé sur l'interface de communication USB-MUXDIAG-II EXXOTEST®, l'enregistreur DLO-MUXDIAG-II permet de réaliser l'acquisition de données échangées sur des réseaux CAN (HS/LS-FT), LIN (1.3/2.0/2.1), ISO9141, ainsi qu'au travers de 2 entrée TOR ou analogiques. Ils permettent également l'émission autonome de requêtes Diag On CAN et CCP.

### Liaisons disponibles:

- 1 liaison CAN high speed ou CAN low speed – fault tolerant configurable par logiciel.
- 1 liaison CAN high speed (Norme ISO 11898).
- 2 liaisons LIN maître ou esclave ou ISO9141 configurable par logiciel.
- 2 liaisons ISO9141 ou LIN maître ou esclave configurable par logiciel.
- 2 entrées analogiques ou TOR (dont une réservée à la supervision de la tension d'alimentation).
- 1 base de temps cadencée à 100 µ seconde pour la datation des événements.



### Caractéristiques générales

<b>Présentation</b>	Boîtier USB « Ouvert » . 2 liaisons CAN . 2 liaisons LIN / ISO9141 . 2 liaisons ISO9141 / LIN
<b>Contrôleurs de protocoles</b>	. CAN : 1 x TWINCAN . LIN / ISO9141 : 2 x UART
<b>Interfaces de lignes</b>	. CAN high speed : 2 x TJA1040 . CAN low speed : 1 x TJA1054 . LIN : 2 x MC33661 (Maître ou esclave)
<b>Entrées ANA/TOR</b>	1 entrée Analogique ou TOR 0-16V 1 entrée analogique ou TOR réservée à la supervision d'alimentation
<b>Base de temps</b>	Horloge de 100 µsec
<b>Mémoire</b>	CF carte EXTRACTIBLE de 4 Go
<b>Connecteur</b>	1 x J1962 (OBD 16 voies mâle)
<b>Interface PC</b>	Bus USB
<b>Dimensions</b>	140 x 58 x 23 mm
<b>Alimentations</b>	Fournies par le PC (USB) ou alimentation externe 6-36V (véhicule)
<b>Température Stockage</b>	-40 à +85°C
<b>Température Fonction.</b>	0 à 70°C
<b>Isolation</b>	Non isolée



Pin	Nom
1	APC
2	NC
3	CAN HS1_H
4	GND
5	GND
6	CAN HS2_H
7	K Line / LIN 1
8	CAN HS1_L
9	CAN LS1_H
10	CAN LS1_L
11	K Line / LIN 2
12	LIN / K Line 3
13	LIN / K Line 4
14	CAN HS2_L
15	L Line 1
16	VBAT

### Application « DLC » - fonctionnalités:

- Activer et configurer les bus de l'enregistreur (protocole, débit, base de données associées, filtres, association de tables d'émission de requêtes Diag On Can...). Activer et configurer les entrées analogiques ou TOR.
- Définir des triggers (sur signal, trame, erreur de protocole, charge bus, ...).
- Configurer les conditions de déclenchements (sur combinaisons de triggers, télécommande, ...) ainsi que les durées de pré-déclenchement et post-déclenchement associées.
- Gérer l'alimentation de l'enregistreur (modes de veille active et veille prolongée).
- Gérer le contenu de la mémoire flash : récupération des données enregistrées au format asc, de la configuration, formatage, ...
- Synchroniser l'horloge embarquée d'un enregistreur avec l'horloge du PC.

Retrouvez tous nos produits sur Internet: [www.exxotest.com](http://www.exxotest.com)

**Caractéristiques de la liaison CAN :**

- Contrôleur de protocole : TWINCAN (Norme CAN 2.0B)
- Identificateur standard 11 bits et étendu 29 bits
  - Mode espion (pas d'acquiescement ni trame d'erreur)
  - Lecture des compteurs d'erreurs internes et informations détaillées en cas d'erreur bus.

Interface de ligne high speed : PHILIPS TJA1040

- Débit jusqu'à 1 Mbits/sec
- Transmission en mode différentiel

Interface de ligne low speed : PHILIPS TJA1054 (Fault tolérant CAN transceiver)

- Débit jusqu'à 125 kbit/s
- Détection et traitement des modes dégradés

**Caractéristiques de la liaison ISO9141 :**

- Norme ISO 9141 ou ISO14230
- Débit de 9600, 10400, 62500 et 125000 bauds

**Caractéristiques de la liaison LIN :**

- Spécification LIN Rev 1.2, 1.3, 2.0
- Débit de 2400 bauds, 9600, 19200 et 20833 bauds
- Configuration de la résistance de pull-up en mode maître (1Kohms) ou esclave (30 KOhms) par logiciel

**BIBLIOTHEQUE LOGICIELLE:**

DLL-MUX-xxx : Une bibliothèque de fonctions logicielles permet une utilisation rapide et simplifiée des différents réseaux présents sur la carte :

- Fonctions de configuration et d'émission / réception sur les réseaux.
- Accès à plusieurs réseaux et plusieurs cartes simultanément (repérage de la position de la carte sur le bus USB)
- Datation des messages en transit sur le réseau.
- Calcul de la charge bus, compteurs de statistiques, time applicatif, modes dégradés...

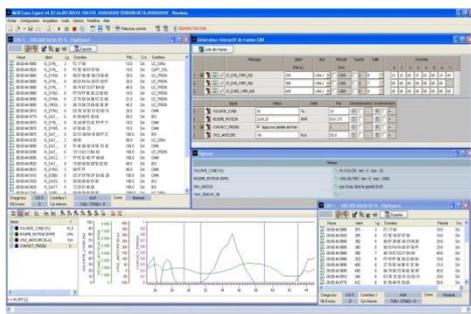
Se reporter à la documentation relative aux bibliothèques DLL-MUX-xxx pour plus de détails sur les caractéristiques des fonctions et différents réseaux supportés.

**Inclus :** télécommande, carte compact flash 4 Go, télécommande, cordon USB, CD-Rom avec pilote et application de configuration et de récupération d'enregistrements « DLC ».

**Mises à jour de l'application DLC et du logiciel embarqué gratuites et illimitées sur**

**Références complémentaires et accessoires**

**Applications:**



**MUXTRACE Expert :** Analyseur / émulateur – réseaux CAN, CAN FT, LIN, KWP, VAN & J1708.

Faisceaux :

**AMUX-C4C-DB9 :** Câble 2 m DB25 torsadé vers 4 x SubD9 (liaisons CAN)

**AMUX-2C2L :** Câble interface 4 SUBD9 (2 CAN et 2 LIN) vers un connecteur 16 voies femelle (OBDII)

**AMUX-YOBD :** Dérivateur pour prise OBD