

MUXtester



- Outil de diagnostic
- Utilisation simplifiée
- CAN High Speed, CAN Low Speed et VAN
- Terminal portable
- Tests des faisceaux, tests électriques, tests des configurations et des messageries
- 5 types de test
- 2 niveaux de résultat : courant/expert
- Sélection par menus déroulants
- Logiciel de configuration sur PC
- Configuration et résultats échangés par liaison USB à 12 Mbits/s
- Enchaînement automatique des tests.
- Accumulateur Ni-Cd 1000mAh

Le MUXtester est un outil de diagnostic pour les bus multiplexés CAN high speed, CAN low speed et VAN. Outil de terrain portable très simple d'utilisation, il s'adresse à des utilisateurs non-spécialistes des technologies du multiplexage. Il est adapté aux contraintes des ateliers : ergonomie, tenue aux chocs et à l'étanchéité.

Il permet de vérifier l'intégrité des faisceaux de câbles des réseaux embarqués à bord des véhicules des différents constructeurs automobiles. Il apporte une aide au diagnostic en cas de défaut.

Il permet également de visualiser et de vérifier la conformité des messages circulant sur un réseau à l'aide d'une base de données téléchargeable dans l'outil.

Le MUXtester se présente sous la forme d'un terminal portable comprenant un écran, deux embases de connexion (USB et réseau) et une batterie.

Il intègre des fonctions Ohmmètre, Voltmètre, Oscilloscope et Analyseur de réseau.

Le MUXtester exécute 5 types de test

- tests d'intégrité du faisceau multiplexé : détection de court-circuit ou de circuit ouvert, mesure des résistances de fin de ligne...
- tests électriques : vérification des niveaux récessifs, dominants et des fronts, mesures des niveaux +BAT...
- tests des modes veille / réveil (CAN Low Speed et VAN)
- tests des messageries (vérification des identificateurs des trames circulant sur le réseau, périodicité, taux de charge) et des configurations (calculateurs présents, absents, non conformes, vérification du débit, détection des calculateurs perturbateurs)
- tests en mode espion : analyse des erreurs, visualisation en temps réel des messages ou signaux circulant sur le réseau ...

La configuration de l'ensemble des tests à réaliser par le MUXtester est effectuée au préalable à l'aide d'un logiciel PC. L'utilisateur choisit la messagerie en important une base de données.

La configuration est ensuite téléchargée par liaison USB. Puis les séquences de tests configurées sont déroulées en automatique.

Deux niveaux de résultat peuvent être affichés:

- un premier niveau : résultat du test, bon ou en défaut
- un second niveau : détail des résultats du test avec les valeurs mesurées et les valeurs limites paramétrées.

La sélection des tests et l'affichage des résultats se fait par menus déroulants.

Les résultats de tests peuvent être transférés par liaison USB du MUXtester vers le PC.

Il est alors possible d'archiver ou d'imprimer un rapport de tests après ajout éventuel de commentaires.

Les points forts :

- Simplification et réduction des temps de tests : un seul outil, un seul point de connexion
- Répétitivité des tests et limitation des risques d'erreur.
- Rapidité et fiabilité de l'analyse des résultats : affichage des résultats "en clair" en liaison avec une base de données définies par des experts, pas d'erreur d'interprétation par les non-spécialistes.
- Archivage des données : conditions de tests et mesures effectuées pour éventuelle analyse *a posteriori* et statistiques.
- Outil multi-marques, multi-modèles : configurations des architectures multiplexées et des tests téléchargées dans le testeur.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES :

| | MUXtester |
|--------------------------------------|---|
| Présentation | Boîtier ABS |
| Dimension | 230 mm x 70 mm x 40 mm |
| Poids | 570 g |
| Afficheur graphique | 60 x 35 mm 64 x 128 pixels rétro-éclairage |
| Température de stockage | -20 ° C à + 70 ° C. |
| Température d'utilisation | 0 ° C à +50 ° C |
| Alimentation par réseau | +11 Vdc à + 32 Vdc |
| Alimentation par accumulateur | 4,8 V |
| Consommation moyenne | 0 à 900 mA |
| Interface réseau | 1 connecteur femelle type SubD 9 points |
| Connecteur PC | USB jusqu'à 12 Mbits/s |
| Autonomie sur accumulateur | De 1 à 2h suivant utilisation |
| Logiciels PC | Windows 2000, Me et 98 |
| Caractéristiques réseau | |
| CAN High speed | Jusqu'à 1 Mbits/s |
| CAN Low Speed | Jusqu'à 125 Kbits/s |
| VAN | Jusqu'à 125 Kbits/s |

REFERENCES DE COMMANDE :

| Référence | | Désignation |
|------------------|--|--|
| KT001108 | MUXtester | Outil portable de diagnostic pour réseaux CAN High Speed, CAN Low Speed et VAN comprenant : - le testeur - le logiciel PC de configuration pour Windows 2000/ME/98 - le câble USB de liaison PC/Testeur - la batterie 4.8V / 1Ah |
| KT003520 | MUXtester : chargeur d'accumulateur | Chargeur de batterie pour MUXtester, 220 V, 50 Hz, prise secteur 2 broches 4 mm (STD français) |
| KT003521 | MUXtester : station d'accueil | Station d'accueil pour MUXtester, 220 V, 50 Hz, prise secteur 2 broches 4 mm (STD français) |
| KT003519 | MUXtester : accumulateur | Batterie 4,8 V, 1 Ah pour MUXtester |