

Date d'édition : 22.02.2025

Ref : EWTAU-PQ120

**Kit pour diagnostiquer les problèmes de NVH en temps réel**

**comprend quatre accéléromètres à 3 axes et quatre microphones**



Aucune mémoire externe requise - enregistre directement sur un ordinateur portable ou un PC  
Enregistrez jusqu'à 500 secondes de données  
Analyse automatique  
Détection des vibrations multiples du véhicule  
Fonction rapport client incluse

Se branche sur votre PicoScope® pour automobile (vendu séparément)

Remarque: le kit Pico NVH fonctionne uniquement avec les PicoScopes pour automobile et nécessite une clé de déverrouillage pour permettre à votre PicoScope de fonctionner avec le logiciel NVH.

Une fois que vous recevez votre kit NVH, veuillez suivre les instructions fournies dans le kit pour obtenir votre clé unique.

Cette clé de déverrouillage est limitée à un seul oscilloscope PicoScope pour automobile et n'est pas transférable.

Les modèles PicoScope pris en charge sont les suivants: 4425, 4225, 4423, 4223.

Les données RPM (vitesse moteur) peuvent être extraites d'un outil scanner J2534 conforme, ou d'un VCI (non fourni).

Le VCI recommandé est le Mongoose Pro - ISO / CAN - TA293. Ce câble J2534 est utilisé pour obtenir la vitesse du moteur.

Plus amples informations techniques sont également disponibles sur ce site.

Contenu du kit NVH avancé :

- 4 x TA259 - Pico Interface NVH - 3 sorties
- 4 x TA143 - MEMS Accéléromètre
- 4 x TA096 - Montage magnétique pour l'accéléromètre
- 4 x TA144 - Microphone
- 4 x TA145 - Câble d'extension pour capteurs
- 1 x TA243 - Câble isolé - BNC à BNC - 0.5m de longueur - Bleu
- 1 x TA244 - Câble isolé - BNC à BNC - 0.5m de longueur - Rouge
- 1 x TA245 - Câble isolé - BNC à BNC - 0.5m de longueur - Vert
- 1 x PA047 - Mallette

Utilisations typiques :

Les plaintes des clients concernant le bruit / les vibrations sont au mieux subjectives et posent un défi aux techniciens avant le début du diagnostic et de la rectification.

L'application du kit NVH au véhicule permettra au technicien de tester le véhicule avec le client pour obtenir tous les niveaux de vibration et de bruit.

Date d'édition : 22.02.2025

Une fois que ces précieuses données ont été collectées, elles peuvent être analysées et comparées aux captures précédentes ou aux véhicules donneurs.

Ce que le client perçoit souvent comme un problème est en réalité une caractéristique.

Vous pouvez maintenant présenter et comparer des données objectives avec les résultats de tests de véhicules de donateurs pour rassurer votre client sur le fait que tout va bien.

Alternativement, la comparaison des données peut mettre en évidence un problème dans le véhicule permettant au technicien de procéder à une réparation avec une confiance garantie par les mesures prises.

Vous trouverez ci-dessous quelques-uns des scénarios types dans lesquels le kit NVH peut vous faire gagner du temps et de l'argent:

Vibrations dans l'habitacle à certaines vitesses

Vibrations du moteur sur toute la plage de régime

Broutement ou vibration de l'embrayage

Broutement de transmission et de roulement

Bruit entraînement auxiliaire

Broutement de frein

Vibrations de direction

## Catégories / Arborescence

Techniques > Automobile > Outils Ateliers > Mesures et générateurs signaux

## Options

Ref : EWTAU-PQ178

**Valise complète oscilloscope 4 voies 4425A pour automobile PQ178, 4 canaux , 20Mhz, 400Ms/s, 250Mpts**



Kit pour mesure sur véhicule, version 4 canaux avec oscilloscope et accessoires de prise de mesure.

Utilisé en atelier ou en déplacement pour mesurer et tester tous les composants électriques et électroniques du véhicule.

Voyants d'état des canaux pour indications des sondes à brancher

Interface de sonde intelligente : plus de commutateur sur la sonde.

Pour les sondes alimentées, plus besoin de pile, de remise à zéro.

Compatibilité avec les sondes BNC Standard.

Kit composé de :

1 x oscilloscope 4 canaux pour automobile PicoScope 4425A (PQ174)

2 x sonde de test oscilloscope - noire (TA001)

2 x sonde de test oscilloscope - rouge (TA002)

2 x petite pince crocodile - noire (TA003)

2 x petite pince crocodile - rouge (TA004)

1 x pointes de mesure (TA008)

4 x 4 mm adaptateur isolé vers non-isolé - rouge (TA017)

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)



Date d'édition : 22.02.2025

- 1 x fil extensible de dérivation boîtier fusible - fusibles ATC (TA034)
- 1 x fil extensible de dérivation boîtier fusible - petits fusibles (TA035)
- 2 x câble de rallonge COP (TA037)
- 1 x fil de masse pour bobine d'allumage unitaire de 45 cm de long (TA106)
- 1 x câble USB 3.0 1,8 m (TA155)
- 2 x pince batterie - rouge (TA157)
- 2 x pince batterie - noire (TA158)
- 4 x sonde de test flexible - noire (TA161)
- 4 x sonde de test flexible - rouge (TA162)
- 1 x pince ampèremétrique BNC+ 2000A (TA388)
- 2 x capteur d'allumage secondaire BNC+ (TA397)
- 1 x sonde COP - testeur de bobines et signaux BNC+ (TA398)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m - bleu (TA404)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m - rouge (TA405)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m - vert (TA406)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m - jaune (TA407)
- 1 x pince ampèremétrique BNC+ 60A (TA473)
- 1 x sonde 100 Mhz pour Flexray et bus CAN (TA499)
- 1 x crochet S (MI168)
- 1 x mallette robuste (PA209)

Spécifications techniques générales des séries PicoScope 4X25A :

Modèle 4225A : 2 canaux

Modèle 4425A : 4 canaux

Bande passante : 20MHz

Résolution : 12 bits

Taux d'échantillonnage : 400 Ms/s pour l'ensemble des mesures utilisées

Mémoire tampon : 250 Mpts d'échantillons

Plages d'entrée :  $\pm 50$  mV à  $\pm 200$  V sur 12 plages

Protection surtension :  $\pm 250$  V (DC/AC)

Logiciels fournis PicoScope®, PicoDiagnostics®

PC Windows 10 recommandé.

Alimentation Port USB du PC (USB 3.0 / 3.1 recommandé - USB 2.0 compatible)

Dimensions boîtier : 190 X 160 X 40 mm

Poids Boîtier : 900g

Caractéristiques remarquables :

Décodage des protocoles : CAN, CAN FD, FlexRay, LIN & UART (sur toutes les entrées)

Date d'édition : 22.02.2025

**Ref : EWTAU-PQ180**

**Valise complète oscilloscope 4 voies 4425A pour automobile PQ180, 4 canaux, 20Mhz, 400Ms/s, 250Mpts**



Oscilloscope dédié automobile.

Kit pour mesure sur véhicule, version 4 canaux avec oscilloscope et accessoires de prise de mesure.

Utilisé en atelier ou en déplacement pour mesurer et tester tous les composants électriques et électroniques du véhicule.

Voyants d'état des canaux pour indications des sondes à brancher.

Interface de sonde intelligente : plus de commutateur sur la sonde.

Pour les sondes alimentées, plus besoin de pile, de remise à zéro.

Compatibilité avec les sondes BNC Standard.

Kit composé de :

- 1 x oscilloscope 4 canaux pour automobile PicoScope 4425A (PQ174)
- 2 x sonde de test oscilloscope - noire (TA001)
- 2 x sonde de test oscilloscope - rouge (TA002)
- 2 x petite pince crocodile - noire (TA003)
- 2 x petite pince crocodile - rouge (TA004)
- 1 x pince dauphine - noire (TA005)
- 1 x pince dauphine - rouge (TA006)
- 1 x pointes de mesure (TA008)
- 1 x câble de dérivation - 2 broches (TA012)
- 4 x 4 mm adaptateur isolé vers non-isolé - rouge (TA017)
- 1 x fil extensible de dérivation boîtier fusible - fusibles ATC (TA034)
- 1 x fil extensible de dérivation boîtier fusible - petits fusibles (TA035)
- 4 x câble de rallonge COP (TA037)
- 1 x fil de masse pour bobine d'allumage unitaire de 45 cm de long (TA106)
- 1 x câble USB 3.0 1,8 m (TA155)
- 2 x pince batterie - rouge (TA157)
- 2 x pince batterie - noire (TA158)
- 4 x sonde de test flexible - noire (TA161)
- 4 x sonde de test flexible - rouge (TA162)
- 1 x cordon de test extensible - fusibles J-Case (TA168)
- 1 x câble de dérivation à 2 broches ACS (TA190)
- 1 x cordon de test extensible - maxi fusibles (TA206)
- 1 x kit de câbles de dérivation 6 voies (TA324)
- 1 x détecteur de capteur de stationnement à ultrasons (TA329)
- 1 x pince ampèremétrique BNC+ 2000A (TA388)
- 1 x capteur de température linéaire BNC+ (TA395)
- 4 x capteur d'allumage secondaire BNC+ (TA397)
- 1 x sonde COP - testeur de bobines et signaux BNC+ (TA398)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m - bleu (TA404)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m - rouge (TA405)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m - vert (TA406)
- 1 x cordon de test BNC+ à 4 mm 3 m - jaune (TA407)
- 1 x câble de test BNC+ pour la mesure de la résistance (TA432)
- 1 x pince ampèremétrique BNC+ 60A (TA473)

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.

Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC

Tel : [+330456428070](tel:+330456428070) | Fax : [+330456428071](tel:+330456428071)  
[systemes-didactiques.fr](http://systemes-didactiques.fr)



Date d'édition : 22.02.2025

- 2 x sonde 100 Mhz pour Flexray et bus CAN (TA499)
- 1 x câble USB 2.0 4,5 m (MI121)
- 2 x crochet S (MI168)
- 1 x pochette de rangement à 6 compartiments (PA147)
- 1 x mallette robuste (PA209)

Spécifications techniques générales des séries PicoScope 4X25A :

Modèle 4225A : 2 canaux

Modèle 4425A : 4 canaux

Bande passante : 20MHz

Résolution : 12 bits

Taux d'échantillonnage : 400 Ms/s pour l'ensemble des mesures utilisées

Mémoire tampon : 250 Mpts d'échantillons

Plages d'entrée :  $\pm 50$  mV à  $\pm 200$  V sur 12 plages

Protection surtension :  $\pm 250$ V (DC/AC)

Logiciels fournis PicoScope®, PicoDiagnostics®

PC Windows 10 recommandé.

Alimentation Port USB du PC (USB 3.0 / 3.1 recommandé - USB 2.0 compatible)

Dimensions boîtier : 190 X 160 X 40 mm

Poids Boîtier : 900g

Caractéristiques remarquables :

Décodage des protocoles : CAN, CAN FD, FlexRay, LIN & UART (sur toutes les entrées)