

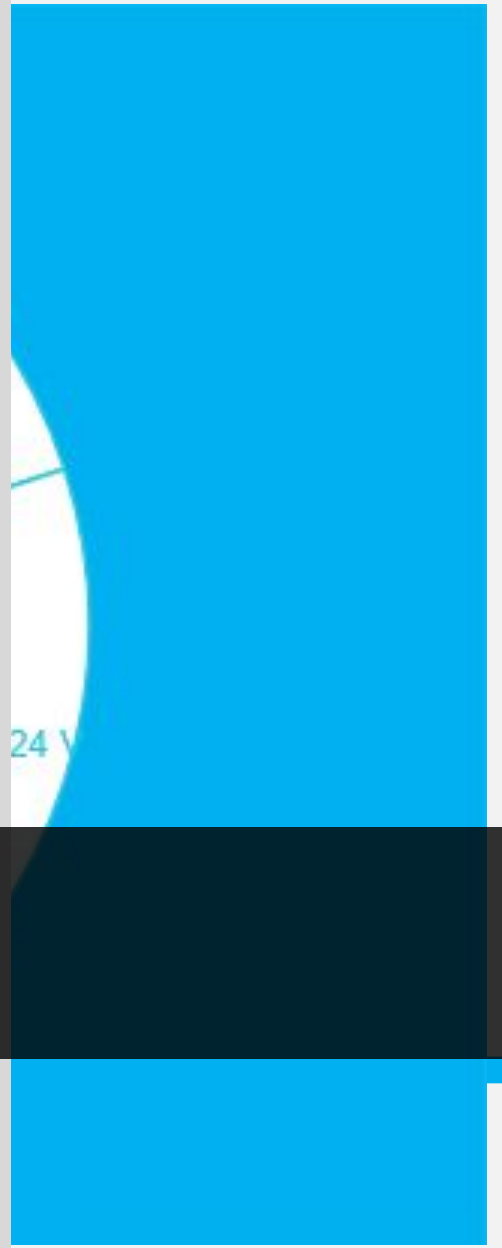
LÀ OÙ LE DIAGNOSTIC S'ARRÊTE, SPECTRUM COMMENCE !

SPECTRUM

Dispositif multifonctionnel pour le test de composants électroniques jusqu'à 24V

MADE IN ITALY

the toolmaker
GOVONI®
...just blue, just perfect!


24 V



Câbles standard Inclus dans la valise standard

SpectrumPro
Extrêmement simple à utiliser, car il change de fonction en fonction du câble qui lui est connecté.

CODE	CABLE	DESCRIPTION
GO2101	MULTIMÈTRE PWM	Câblage d'acquisition, avec mesure de la tension et analyse de la fonction des signaux PWM référencés à la masse
GO2102	TEST DE MASSE	Câblage d'acquisition permettant de vérifier la qualité de la connexion à la masse, tant mécanique (châssis) qu'électronique (composants). Comprend un affichage du résultat du test : Masse OK, Masse médiocre, Mauvaise masse, et affiche la valeur numérique de la différence de potentiel
GO2103	CAPTEUR INDUCTIF	Câblage d'acquisition : détecte la fonction du signal des composants de type inductif par simple contact avec le capteur et affiche la fréquence de fonctionnement
GO2104	GÉNÉRATEUR DE TENSION CC	Câblage d'émulation, avec fonction de génération de tension continue de 0 à 24V pour la simulation de sortie de capteurs analogiques à masse négative
GO2105	SIMULATEUR DE RÉSISTANCE	Câblage d'émulation - simulateur numérique à résistance variable (d'environ 100Ω à environ 25 000Ω de fonction) pour la simulation de capteurs, tels que le capteur de température du moteur, etc.
GO2106	PWM POWER	Câblage d'émulation, avec fonction de générateur de puissance PWM activée par la masse pour l'activation de charges électromécaniques inductives (solénoïdes, injecteurs, etc.). Protection de l'alimentation positive (+12V batterie directe) par un fusible en ligne de 20A. Fonction de test pour les injecteurs directs, indirects, GPL, diesel (bobine). Le programme dédié permet des tests tels que : test d'étanchéité, test de débit automatique ou manuel, lavage, détartrage, évaluation de l'angle de nébulisation



Câbles en option disponibles sur demande

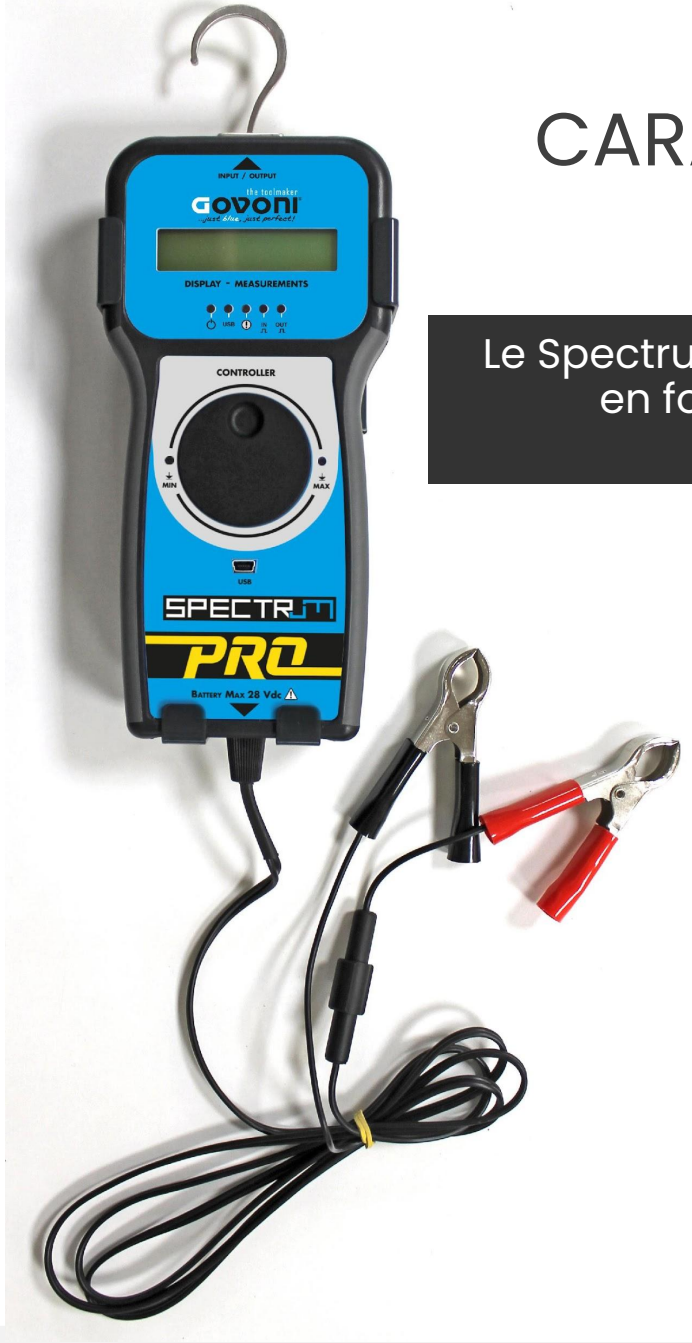
Le système innovant de câble intelligent permet d'ajouter de nouvelles fonctions à SpectrumPro en mettant simplement à jour le logiciel et en connectant le nouveau câble.

CODE	CABLE	DESCRIPTION
GO2109	PWM POWER PLUS 5PIN	Câblage d'émulation/acquisition, avec fonction de générateur de puissance PWM telle que PWM POWER avec générateur de tension 5V intégré, générateur de masse et contrôle de la recopie. Il est utilisé pour activer les composants contrôlés par la recopie via les potentiomètres.
GO2110	PWM SIGNAL	Câblage d'émulation, avec génération de formes d'ondes PWM avec fonction de masse négative, pour l'émulation de capteurs à sortie numérique ou l'activation d'actionneurs électroniques de faible puissance
GO2111	ACTIVATEUR PIÉZO	Module avec fonction d'activation de l'injecteur piézoélectrique - reconnu automatiquement et prêt à exécuter la fonction d'activation une fois connecté à SpectrumPro
GO2112	GLOW PLUG TEST	Câblage d'émulation, avec fonction de test des bougies de préchauffage avec mesure de leur absorption de courant et affichage des tests
GO2113	OHMMÈTRE	Câblage d'acquisition, avec fonction de détection de la résistance
GO2114	EOBD CAN TEST	Câblage de diagnostic, avec l'analyse de la fonction du réseau CAN du véhicule à travers la prise de diagnostic avec visualisation des valeurs et du résultat du test. Vérification de la tension d'alimentation, vérification des masses, vérification de la tension moyenne CAN H et CAN L, vérification de la résistance du réseau CAN

CARACTÉRISTIQUES DE CÂBLES

Le Spectrum Pro change de fonction en fonction du câble qui lui est connecté.

SPECTRUM PRO



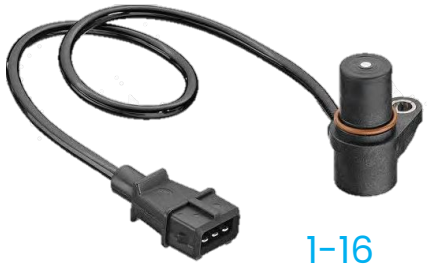


GO2101

MULTIMÈTRE PWM

Mesure et analyse de la fonction du signal PWM référencé à la masse.





1-16



13



5

1. Capteur de vitesse inductif
2. Capteur de vitesse à effet HALL
3. Détecteur de phase inductif
4. Capteur de phase à effet HALL
5. Capteur de température du moteur
6. Capteur de température de l'air d'aspiration
7. Capteur de pression absolue
8. Capteur de pression de suralimentation
9. Capteur de pression différentielle
10. Capteur de pression de carburant
11. Actionneur de palette d'air
12. Actionneur de la palette de recirculation
13. Actionneur du compresseur
14. Capteur de température externe

GO2102

TEST DE MASSE

Vérifie l'état de la masse - à la fois mécanique et électronique - comprend l'affichage du résultat du test.





2

1. Masse du moteur
2. Masse de l'UCE
3. Masse du capteur de vitesse
4. Actionneurs



GO2103

PULSE SENSE

Détection de la fonction du signal du composant de type inductif par simple contact avec le capteur et affichage de la fréquence de fonctionnement.



1



2



3

1. Vanne E.G.R.
2. Papillon
3. Injecteur d'essence à bobine
4. Injecteur à bobine GNC
5. Injecteur diesel à bobine*
6. Pompe à carburant basse pression
7. Régulateur de pression
8. Régulateur de flux
9. Vanne d'actionnement du turbocompresseur
10. Vanne d'actionnement de l'E.G.R.
11. Changeur de phase
12. Capteur de vitesse inductif
13. Capteur de phase inductif

GO2104 GÉNÉRATEUR DE TENSION CC

Fonction de génération de tension directe de 0 à 24V pour la simulation de sortie des capteurs analogiques à masse négative.





3



4

1. Capteur de pression de climatisation
2. Capteur de pression absolue
3. Capteur de pression de suralimentation
4. Capteur de pression différentielle

GO2105

SIMULATEUR DE RÉSISTANCE

Simulateur numérique de résistance variable d'environ 100Ω à environ 25.000Ω fonction pour la simulation des capteurs (par exemple,





1



2



3



4

1. Capteur de température du moteur
2. Capteur de température d'air d'aspiration
3. Capteur de température externe
4. Capteur de température de sortie de la ventilation

GO2106 PWM POWER

Pour l'activation de charges électromécaniques inductives. Fonction de test pour les injecteurs directs, indirects, GPL, diesel à bobine.





8



10



11

1. Vanne E.G.R.
2. Papillon Injecteur d'essence à bobine
3. Injecteur à bobine GPL
4. Injecteur à bobine GNC
5. Injecteur diesel à bobine
6. Pompe à carburant basse pression
7. Régulateur de pression
8. Régulateur de flux
9. Vanne d'actionnement du turbocompresseur
10. Vanne d'actionnement de l'E.G.R.
11. Changeur de phase
12. Ventilateur interne



GO2109

PWM POWER PLUS 5 PIN

Pour l'activation des composants contrôlés par recopie au moyen de potentiomètres.

3

1. Potentiomètres
2. Vanne EGR
3. Pédale d'accélérateur
4. Corps de papillon
5. TPS



GO2110

SIGNAL PWM

Génération de formes d'ondes PWM avec fonction de masse négative, pour l'émulation de capteurs à sortie numérique ou l'activation de



1

1. Tableau de bord
2. Capteur à effet Hall
3. Compteur de masse d'air



GO2111 ACTIVATEUR PIEZO

Fonction d'activation de l'injecteur piézoélectrique - lorsqu'il se connecte au SPECTRUM, il est reconnu et prêt à effectuer l'activation.



2

1. Injecteurs piézoélectriques essence
2. Injecteurs diesel piézoélectriques

Mise à jour du logiciel 2.0 ou plus récente requise



GO2112

TEST DE BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE

Fonction de test des bougies de préchauffage avec mesure de l'absorption de courant de celles-ci et affichage des tests.





1. Bougies(anciènnes gen.)
2. Bougies(Nouvelles gen.)



GO2113

OHMMÈTRE

Fonction de détection de la résistance.



3

1. Capteurs
2. Injecteurs
3. Capteur de niveau de carburant



GO2114 EOBD CAN TEST

AnalAnalyse de la fonction du réseau CAN du véhicule par le biais de la prise de diagnostic avec visualisation des valeurs et du résultat du test.



1

1. Diagnostic - Réseaux CAN

Lors de l'utilisation du câble EOBD (GO2114), le SPECTRUMpro ne doit être connecté à une quelconque alimentation : ni à la batterie de la voiture, ni à une alimentation externe, telle qu'une alimentation de banc, etc. Il suffit de le connecter directement à la prise EOBD du véhicule, puis de poursuivre la procédure guidée indiquée sur l'écran de l'appareil.

BRILLIANT!

- Les tests peuvent être effectués aussi bien avec le composant monté sur le véhicule que sur le "banc".

RESOLUTIF!

- Indispensable pour vérifier les signaux analogiques et PWM des capteurs et pour activer différents types d'actionneurs électromécaniques.

PLUSIEURS APPAREILS EN UN

- Un seul instrument qui contient une infinité de fonctions : les capacités de test et de diagnostic du SPECTRUMPro sont si vastes et diversifiées qu'elles ne peuvent être comparées à aucun autre appareil sur le marché.

Les tests peuvent être effectués soit avec le composant monté sur le véhicule, soit hors du véhicule, sur le "banc".

Gagner du temps

Test Direct

IIndispensable pour vérifier les signaux des capteurs analogiques et PWM, et pour activer différents types d'actionneurs électromécaniques.



Aucune base de données requise

Travaillant directement sur le composant, aucune installation de base de données n'est nécessaire.

Plusieurs outils en un

Un seul instrument qui contient une infinité de fonctions

Mise à niveau

NOX

GO692
GO694
GO695
GO699
GO698
GO700
GO958
GO959
GO961

INJECTORS

GO402
GO403
GO405
GO426
GO449
GO507
GO515
GO519
GO532 GO533
GO537

ABS

GO375



FUEL SYSTEM

GO616
GO619
GO645
GO805
GO828

COMPRESSION

GO535

SPRING COMPRESSOR

GO694GO695 GO700GO698
GO699

GLOW PLUGS

GO462
GO463
GO485
GO487
GO489
GO498
GO501
GO502
GO503 GO504
GO505
GO506
GO509

PLIERS

GO553
GO690
GO554
GO691GO805GO828
GO555
GO556
GO557GO558

Merci!

Autotechnique France
+33(0)622875990
contact@autotechnique .fr
www.autotechnique.fr