

OE 3025

SIMULATEUR CAPTEURS SENSOR SIMULATOR





ATTENTION

Avant de retourner ce produit pour quelque raison que ce soit (problème d'installation, consignes d'utilisation, panne, problème de fabrication...), merci de nous contacter.

Contact :

Vous pouvez nous joindre par mail à sav@clas.com ou bien au 04 79 72 92 80 ou encore vous rendre directement sur notre site clas.com

Si vous avez changé d'avis concernant votre achat, veuillez retourner ce produit avant d'essayer de l'installer.

WARNING

Before returning this product for any reason (installation problem, instructions for use, breakdown, manufacturing problem...), please contact us.

Contact :

You can reach us by mail sav@clas.com or by phone +33(0)4 79 72 69 18 or go directly to our website clas.com

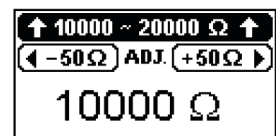
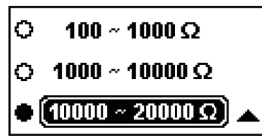
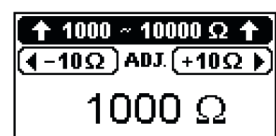
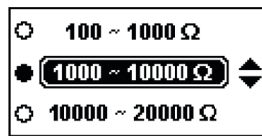
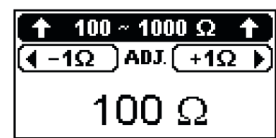
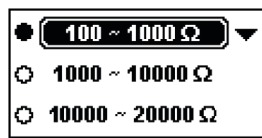
If you have changed your mind regarding your purchase, please return this product before you attempt to install it.

MENU PRINCIPAL - SIMULATEUR

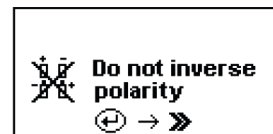
- **SIMULATOR**
- ◊ ACTUATOR
- ◊ OSCILLOSCOPE



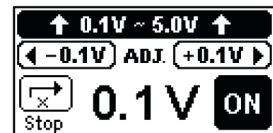
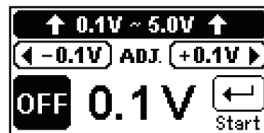
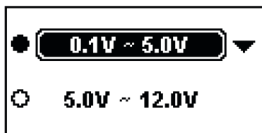
1. Simulation résistance : 100 ~ 20000Ω max.



2. Simulation tension : 0.1V ~ 12V DC

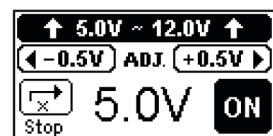
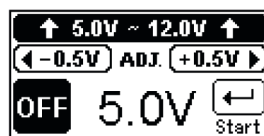
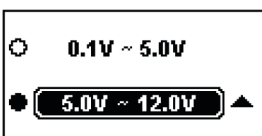


Flashing



Tension ajustable entre 0.1V 5.0V (Résolution 0.1V).

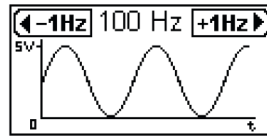
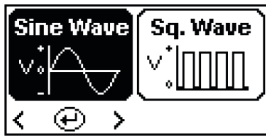
Appuyez [Enter Key] pour démarrer, [Exit key] pour arrêter



Tension ajustable entre 5.0V-12.0V (Résolution 0.5V).

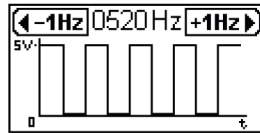
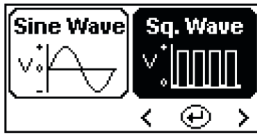
Appuyez [Enter Key] pour démarrer, [Exit key] pour arrêter

3. Simulation d'onde sinusoïdale : 1Hz ~ 600Hz



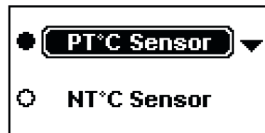
Démarre à partir de 1Hz.
Augmentation par pas de 1Hz jusqu'à **600Hz**.

4. Simulation d'ondes carrées : 1Hz ~ 600Hz

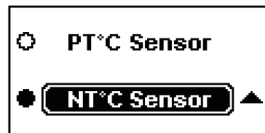


Démarre à partir de 1Hz.
Augmentation par pas de 1Hz jusqu'à **600Hz**.

5. Capteurs de coefficient de température : PTC- 100Ω ~ 3000Ω, NTC- 20000Ω ~ 100Ω

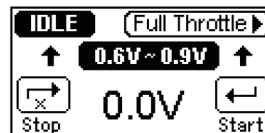


Démarre à partir de 100Ω.
Augmentation par pas de 50Ω jusqu'à **3000Ω**.



Démarre à partir de 20000Ω. Diminution par pas de 50Ω jusqu'à **100Ω**.

6. Simulation du capteur d'accélérateur et de pédale :



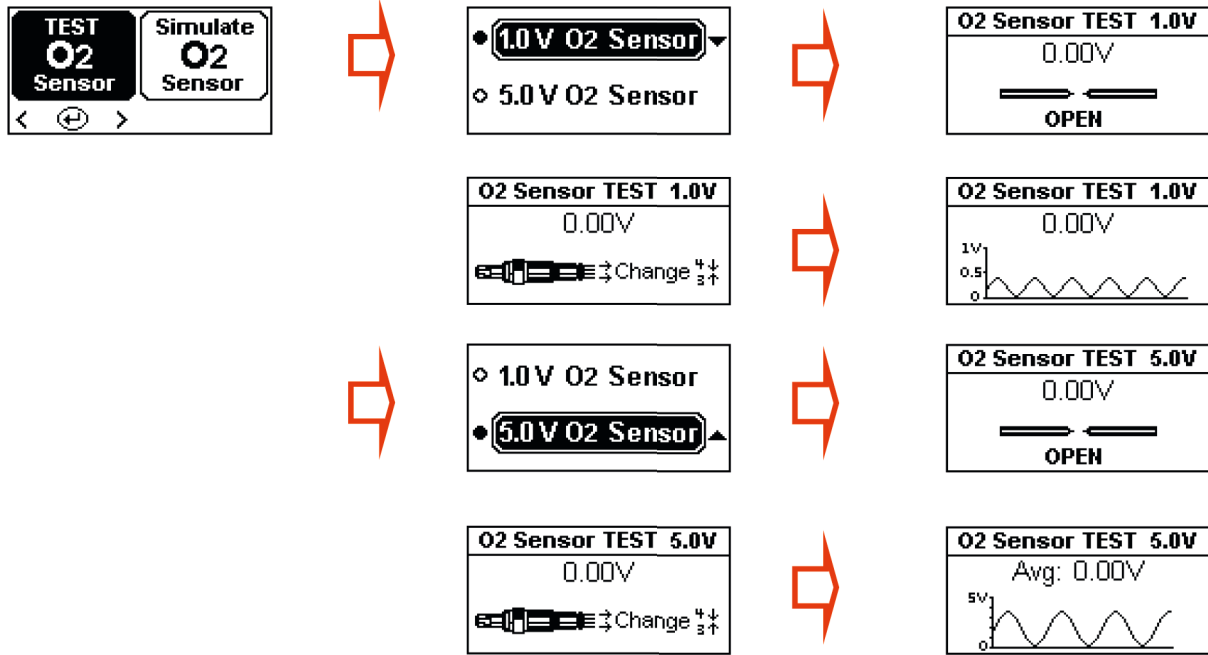
0.0V - Appuyez sur Start (Enter) → 0.6V : 1sec - 0.7V : 1sec - 0.8V : 1sec - 0.9V : 0 sec /// 1sec : 0.6V - 1sec : 0.7V - 1sec : 0.8V - 1sec : 0.9V Appuyez sur le bouton de sortie pour retourner à 0.0V. to 0.0V



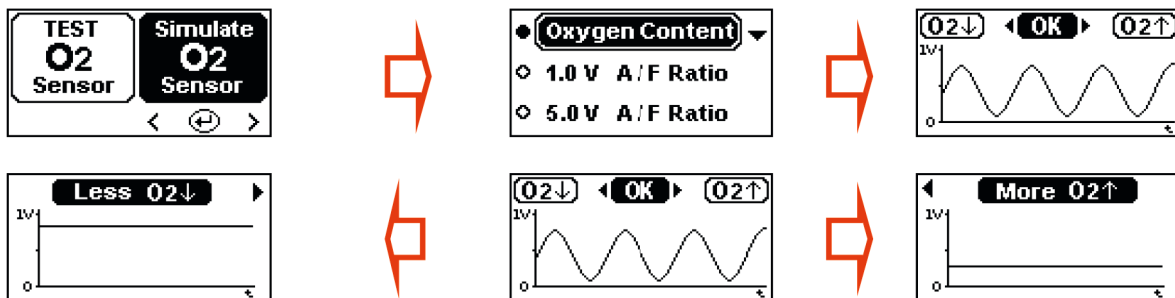
0.0V - Appuyez sur Start → 3.5V à 4.7V.
Changement toutes les secondes:
3.5V : 1sec - 3.6V : 1sec - 3.7V : 1sec - 3.8V : 1sec - 3.9V : 1sec - 4.0V : 1sec
Appuyez sur le bouton de sortie pour retourner à 0.0V



7. TEST du capteur d'O2 :

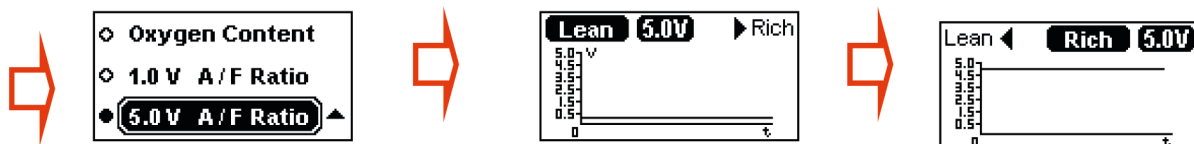


8. Simulation du capteur d'O2 :



Démarre à partir de 0.1V.
Augmentation/diminution par pas de 0.1V jusqu'à 1.0V max.

La ligne bouge pendant les réglages en fonction des changements de tension.



9. Simulation du capteur de pression des gaz d'échappement : 0.1V ~ 4.8V



10. Simulation du capteur de position d'arbre à cames (CMP) : Fixe



11. Simulation du capteur de position du vilebrequin (CKP) : Fixe.



12. Capteur de pression Common Rail : 0,0V 0,5V ~ 4,6V (Note: Démarre toujours de 0,0V).



0.0V → 0.5V → 1.0V → 1.2V → 1.4V →
1.6V → 2.0V → 2.2V → 2.4V → 2.6V →
3.2V → 3.6V → 3.8V → 4.0V → 4.6V

(Chaque pression du bouton passera à la valeur suivante)

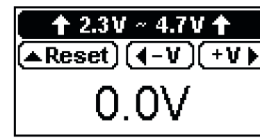
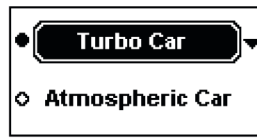
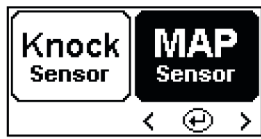
Appuyez sur [▲ Reset] pour revenir à 0.0V

13. Simulation du capteur de cognement : Onde sinusoïdale [1Hz 5Hz ~ 20 KHz] (Résolution : +/- 5Hz)

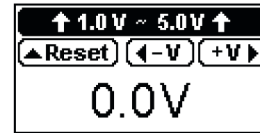


Chaque en fonction du réglage des Hz

14. Capteur MAP (Manifold Absolute Pressure) : (Notes : Démarre toujours à partir de 0.0V)



0.0V → 2.3V → 3.0V → 3.9V → 4.7V Appuyez sur [▲ Reset] pour revenir à 0.0V

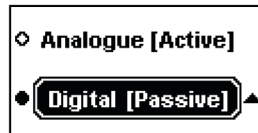
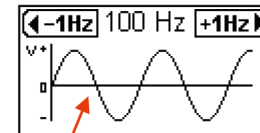


0.0V → 1.0V → 2.0V → 3.0V → 5.0V Appuyez sur [▲ Reset] pour revenir à 0.0V

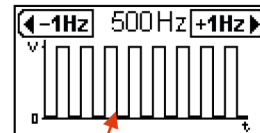
15. Simulation d'un capteur ABS :



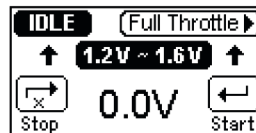
Onde sinusoïdale 1Hz ~ 1000Hz
3.0Vpp



Onde carrée 1Hz ~ 1000Hz
3.0Vpp



16. Simulation d'un capteur de débit d'air massique (MAF) : (Note : Démarre toujours à partir de 0.0V)



0.0V → Appuyez sur Start → 1.2V à 1.6V (Changement de valeur chaque seconde : 1.2V - 1sec - 1.3V - 1sec - 1.4V - 1sec - 1.5V - 1sec - 1.6V - 1sec - répétez 1.2V - 1sec (Appuyez sur le bouton Exit pour revenir à 0.0V)



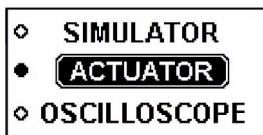
0.0V → Appuyez sur Start → 3.8V à 4.4V (Changement de valeur chaque seconde : 3.8V - 1sec - 3.9V - 1sec - 4.0V - 1sec - 4.15V - 1sec - 4.26V - 1sec - 4.3V - 1sec - 4.4V - 1sec - (Appuyez sur le bouton Exit pour revenir à 0.0V)



17. Simulation de capteur de pression HVAC : 100Ω ~ 1500Ω Résolution : +/- 1Ω



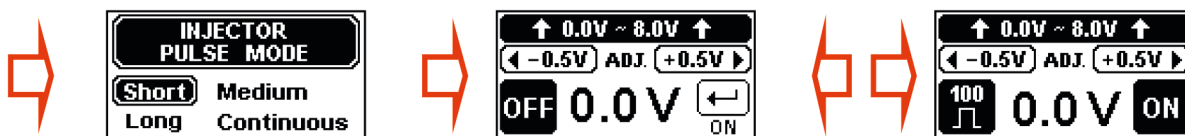
MENU PRINCIPAL - ACTIONNEUR



1. Injecteur à impulsion :



Réglages : de 0V ~ 8V



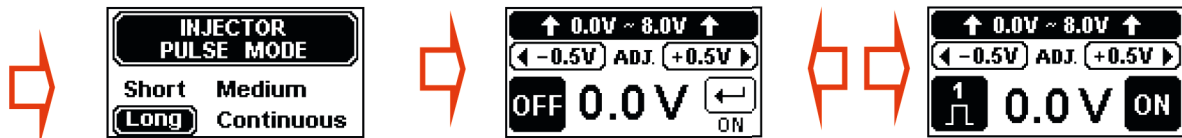
Tension réglable de 0V-8V. Sortie 100 impulsions (ON : t=3,5ms)
(OFF : t=5ms).

Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.

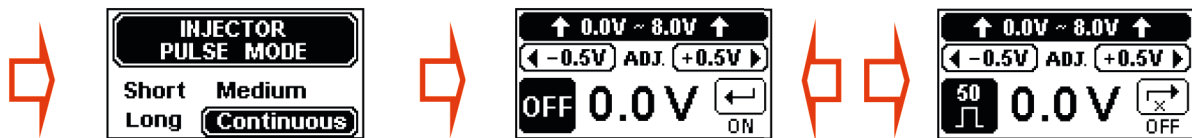
Après 100 impulsions, l'appareil s'éteint automatiquement.



Tension réglable de **0V ~ 8.0V**. Sortie **50 impulsions** (ON : t=7ms) (OFF : t=5ms).
Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
Après 50 impulsions, l'appareil s'éteint automatiquement.



Tension réglable de **0V ~ 8.0V**. Sortie **1 impulsion** (t=250ms)
Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
Après 1 impulsion l'appareil s'éteint automatiquement.

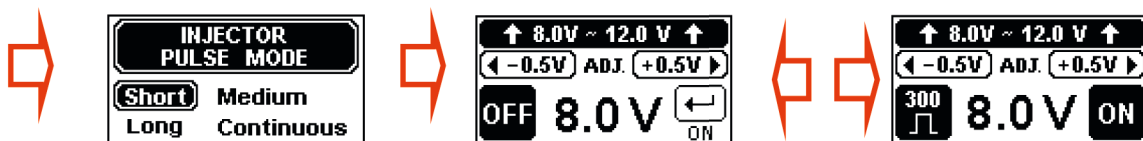


Tension réglable de **0V ~ 8.0V**. Sortie **50 impulsions** (t=7ms)/1,450ms.
Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
Appuyez sur [Exit] pour éteindre l'appareil.

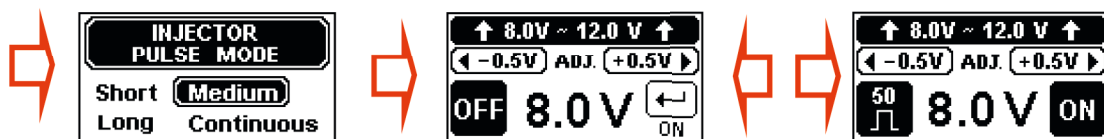
Réglages : de 8.0V ~ 12.0V



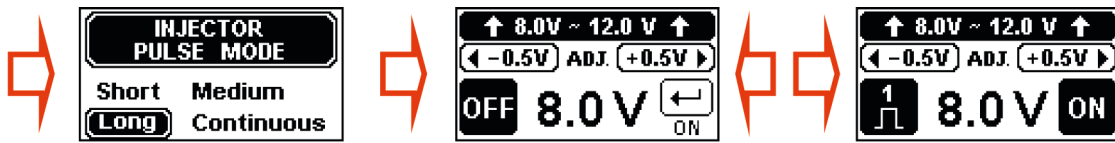
Flashing



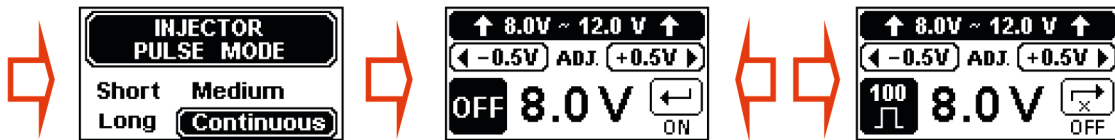
Tension réglable de **8.0V ~ 12.0V**. Sortie **300 impulsions** (ON : t=3.5ms) (OFF : t=5ms).
Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
Après 300 impulsions, l'appareil s'éteint automatiquement.



Tension réglable de **8.0V ~ 12.0V**. Sortie **50 impulsions** (ON : t=7ms) (OFF : t=5ms).
Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
Après 50 impulsions, l'appareil s'éteint automatiquement.



Tension réglable de **8.0V - 12.0V**. Sortie **1 impulsion** (t=250ms)
 Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
 Après 1 impulsion l'appareil s'éteint automatiquement.

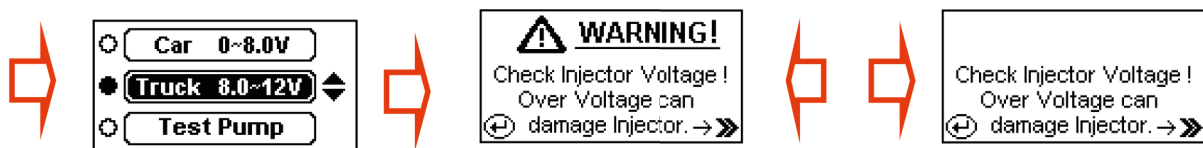


Tension réglable de **8.0V - 12.0V**. Sortie **100 impulsions** (t=7ms)/1.450ms.
 Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
 Appuyez sur [Exit] pour éteindre l'appareil.

2. Injecteur d'impulsion ADBLUE



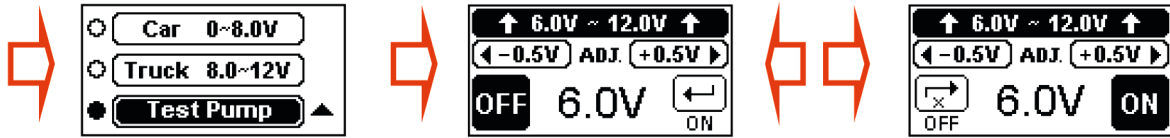
Tension réglable de **0V - 8.0V** et fréquence ajustable de **0 - 800Hz**
 Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
 Appuyez sur [Exit] pour éteindre l'appareil.



Flashing

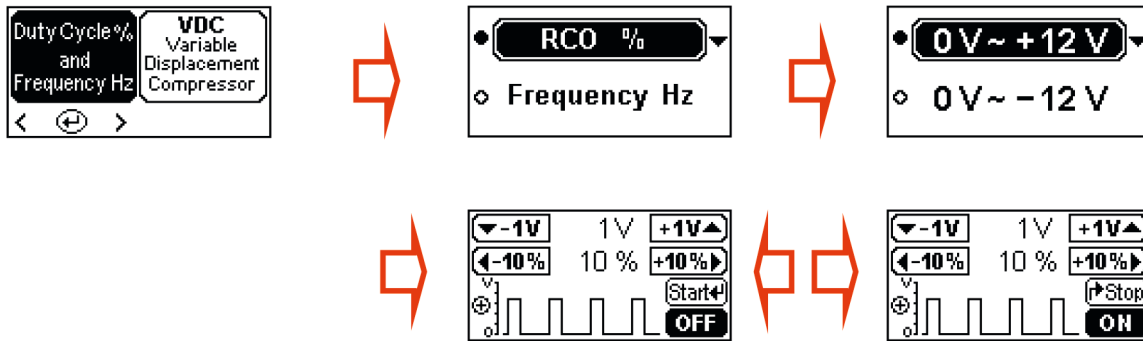


Tension réglable de **8.0V - 12.0V** et fréquence ajustable de **0 - 650Hz**
 Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil.
 Appuyez sur [Exit] pour éteindre l'appareil.

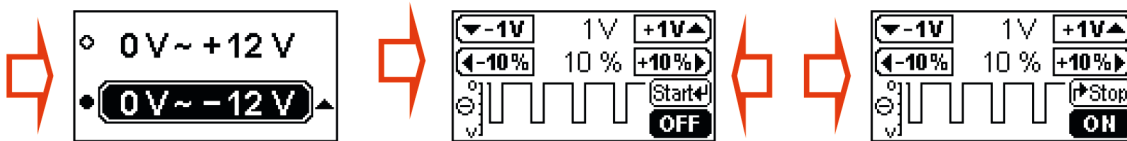


Tension réglable de **6.0V ~ 12.0V** (5.0A max) Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil. Appuyez sur [Exit] pour éteindre l'appareil.

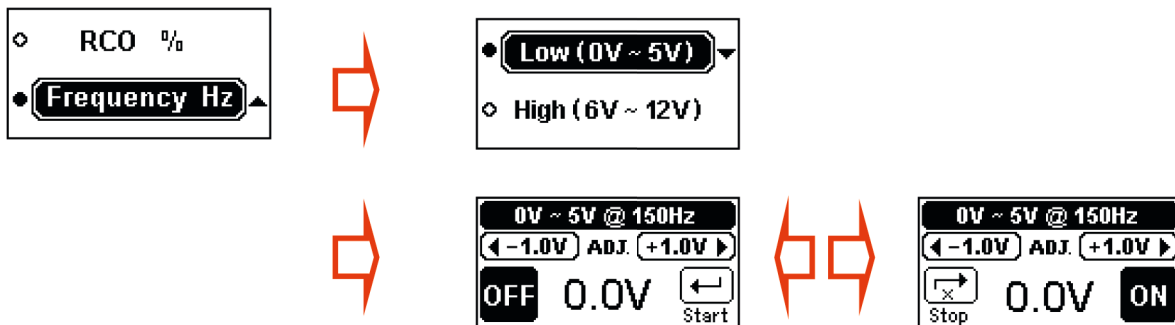
3. Cycle de fonctionnement en % et Fréquence en Hz :



Fixe à **650Hz** avec tension réglable de **0V ~+ 12V** et cycle de fonctionnement de **0%-100%**. Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil. Appuyez sur [Exit] pour éteindre l'appareil.



Fixe à **650Hz** avec tension réglable de **0V ~+ 12V** et cycle de fonctionnement de **0%-100%**. Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil. Appuyez sur [Exit] pour éteindre l'appareil.

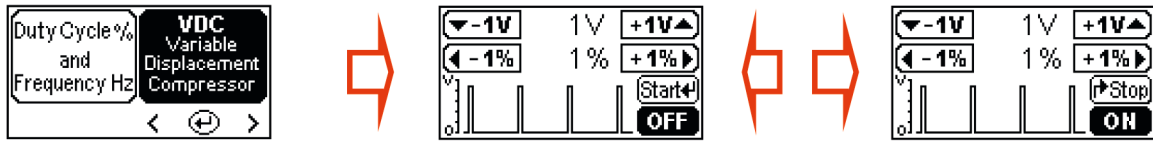


Fixe à **150Hz** avec tension réglable de **1V ~ 5V**. Appuyez sur [Enter] pour démarrer et [Exit] pour arrêter.



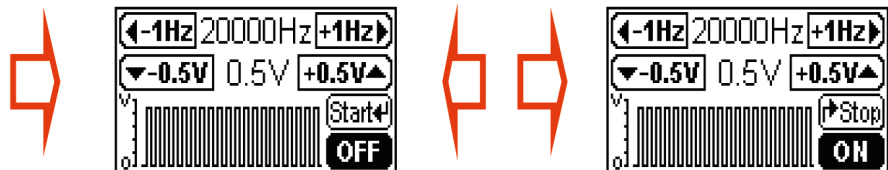
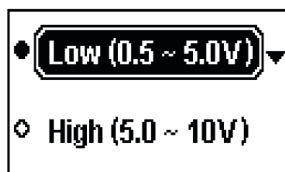
Fixe à **650Hz** avec tension réglable de **6V ~ 12V**. Appuyez sur [Enter] pour démarrer et [Exit] pour arrêter.

4. Compresseur à cylindrée variable :

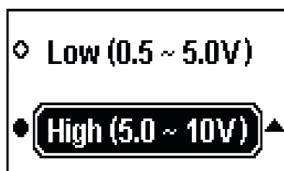


Cycle de fonctiem réglable de **1% - 100%** et tension de **1V-12V**, fixe à **650Hz**.
Appuyez sur [Enter] pour démarrer et [Exit] pour arrêter.

MENU PRINCIPAL - OSCILLOSCOPE



Fréquence réglable de **0 - 20KHz** et tension de **0.5V - 5V**
Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil et [Exit] pour l'éteindre.



Fréquence réglable de **0 - 20KHz** et tension de **5V - 10V**
Appuyez sur [Enter] pour allumer l'appareil et [Exit] pour l'éteindre.

MAIN MENU - SIMULATOR

- SIMULATOR
- ACTUATOR
- OSCILLOSCOPE



1. Resistance simulation: 100 ~ 20000Ω max.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

2. Voltage simulation: 0.1V ~ 12V DC

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Flashing

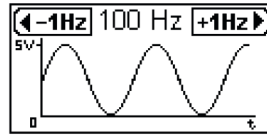
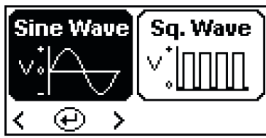
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

Adjustable Volt from 0.1V ~ 5.0V (0.1V resolution).
 Press [Enter key] to start, [Exit key] to stop.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

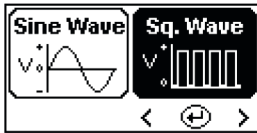
Adjustable Volt from 5.0V ~ 12.0V (0.5V resolution).
 Press [Enter key] to start, [Exit key] to stop.

3. Sine Wave simulation: 1Hz ~ 600Hz



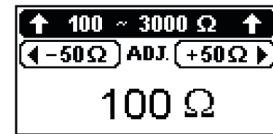
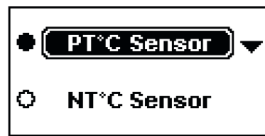
Starts from 1Hz
increase by steps of
1Hz until **600Hz**

4. Square Wave simulation: 1Hz ~ 600Hz

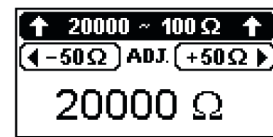
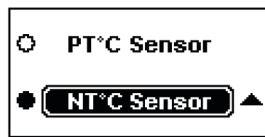


Starts from 1Hz
increase by steps of
1Hz until **600Hz**

5. Temperature Coefficient sensors: PTC- 100Ω ~ 3000Ω, NTC- 20000Ω ~ 100Ω

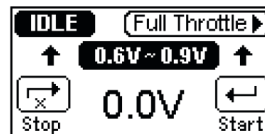


Starts from 100Ω
increase by steps of
50Ω until 3,000Ω



Starts from 20,000Ω
decrease by steps of
50Ω until 100Ω

6. Throttle & Pedal sensor simulation:

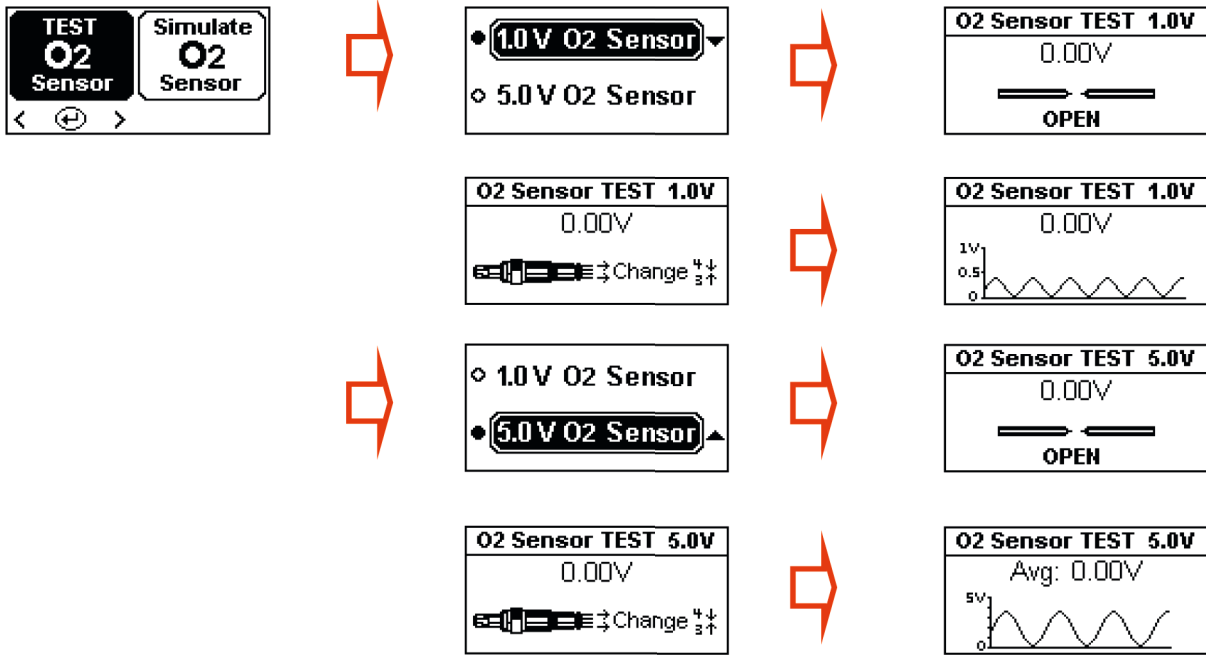


0.0V – Press Start (Enter) → 0.6V -1sec - 0.7V - 1sec - 0.8V - 1sec - 0.9V - 0 sec /// 1sec - 0.6V - 1sec - 0.7V - 1sec - 0.8V - 1sec - 0.9V ... Press Exit button to reset back to 0.0V

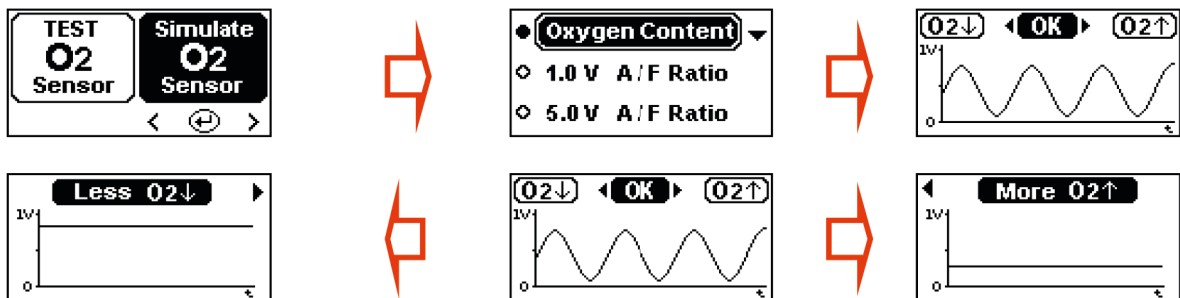


0.0V – Press Start → 3.5V to 4.7V (refresh each sec: 3.5V - 1sec - 3.6V - 1sec - 3.7V - 1sec - 3.8V - 1sec - 3.9V - 1sec - 4.0V - 1sec Press Exit button to reset back to 0.0V

7. O2 Sensor TEST:

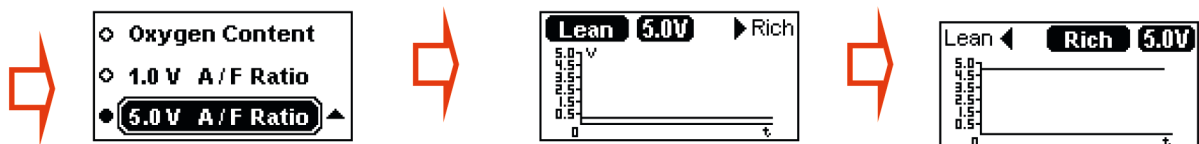


8. O2 sensor simulation:



Line changes during adjustment according to volt change.

Starts from 0.1V increase / decrease by scale of 0.1V up to 1.0V max.



9. Exhaust Gas Pressure Sensor simulation: 0.1V ~ 4.8V



10. Camshaft Position Sensor (CMP) simulation: Fixed



11. Crankshaft Position Sensor (CKP) simulation: Fixed



12. Common Rail Pressure sensor: 0,0V → 0,5V ~ 4,6V (Note: Always starts from 0,0V).



0.0V → 0.5V → 1.0V → 1.2V → 1.4V → 1.6V →
 2.0V → 2.2V → 2.4V → 2.6V → 3.2V → 3.6V →
 3.8V → 4.0V → 4.6V (Each press of the
 button will proceed to the next Voltage.)

Press [▲key] Reset back to 0.0V

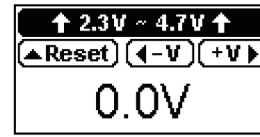
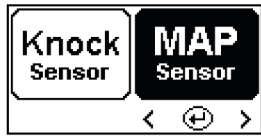
13. Knock Sensor simulation: Onde sinusoidale [1Hz → 5Hz ~ 20 KHz]
 (Resolution: +/- 5Hz)



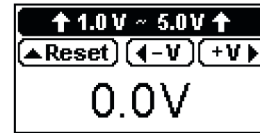
Change according Hz setting.



14. MAP (Manifold Absolute Pressure) sensor: (Note: Always starts from 0.0V)



0.0V → 2.3V → 3.0V → 3.9V → 4.7V
Press [▲key] Reset back to 0.0V

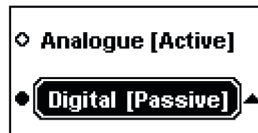
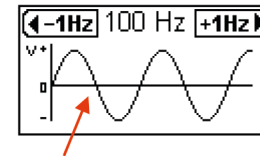


0.0V → 1.0V → 2.0V → 3.0V → 4.0V → 5.0V
Press [▲key] Reset back to 0.0V

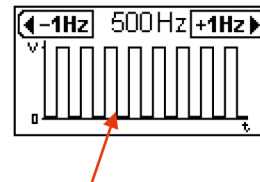
15. ABS Sensor simulation:



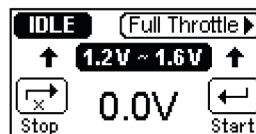
Sine Wave 1Hz ~ 1000Hz - 3.0Vpp



Square Wave 1Hz ~ 1000Hz - 3.0Vpp



16. MAF (Mass Air Flow) Sensor simulation: (Note: Always starts from 0.0V)



0.0V → Press Start → 1.2V to 1.6V (refresh each sec: 1.2V - 1sec - 1.3V - 1sec - 1.4V - 1sec - 1.5V - 1sec - 1.6V - 1sec - repeat 1.2V - 1sec Press Exit button to reset back to 0.0V

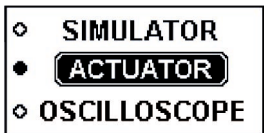


0.0V → Press Start → 3.8V to 4.4V (refresh each sec: 3.8V - 1sec - 3.9V - 1sec - 4.0V - 1sec - 4.1.5V - 1sec - 4.2.6V - 1sec - 4.3V - 1sec - 4.4V - 1sec - repeat 3.8V-1sec ... Press Exit button to reset back to 0.0V

17. HVAC Pressure sensor simulation: 100Ω ~ 1500Ω Résolution : +/- 1Ω



MAIN MENU - ACTUATOR



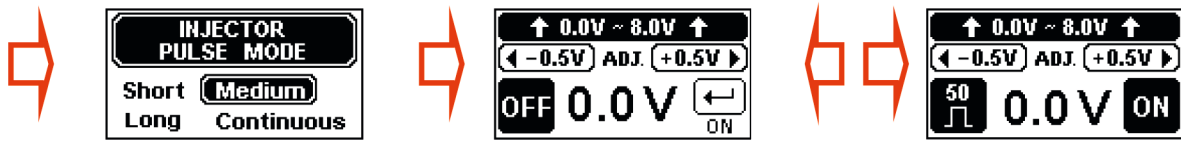
1. Injector Pulse:



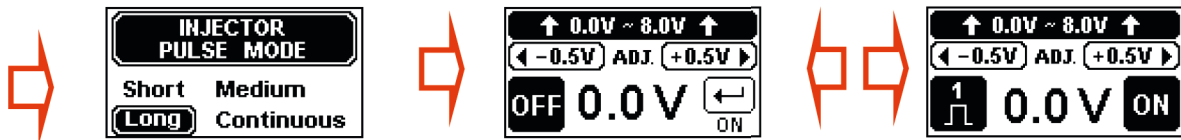
Adjustable: 0V ~ 8V range



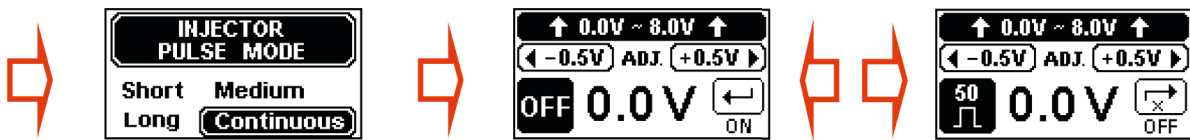
Adjustable Volt from 0V ~8V. Output 100 pulses (ON: t=3.5ms) (OFF: t=5ms). Press Enter button to switch ON. After 100 pulses will auto switch OFF.



Adjustable Volt from 0V ~8.0V. Output 50 pulses (ON: t=7ms) (OFF: t= 5ms). Press Enter button to switch ON. After 50 pulses will auto switch OFF.

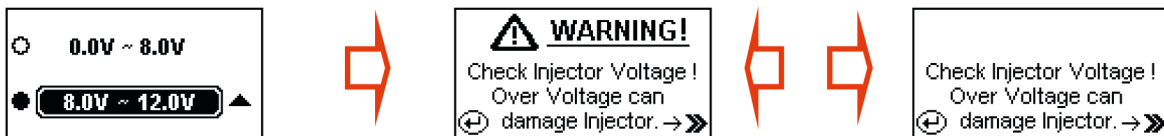


Adjustable Volt from 0V ~ 8.0V. Output 1 pulse only. (t=250ms) Press Enter button to switch ON. After 1 pulse will auto switch OFF.



Adjustable Volt from 0V ~ 8.0 V. Output 50 pulses (t=7ms) per 1,450ms. Press Enter button to switch ON, Exit button to switch OFF.

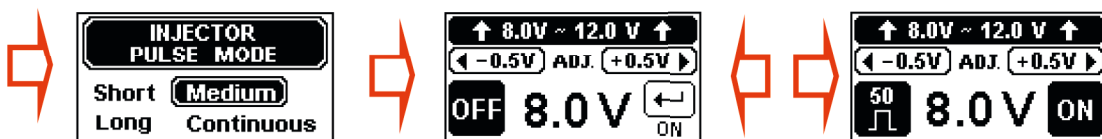
Adjustable: 8.0V ~ 12.0V range



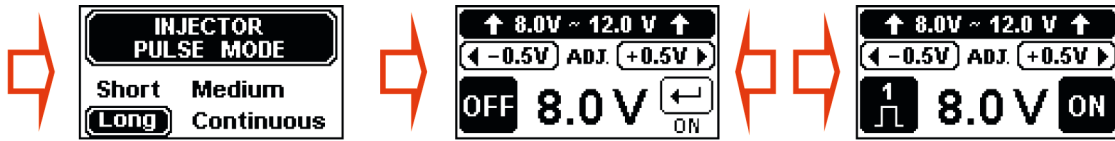
Flashing



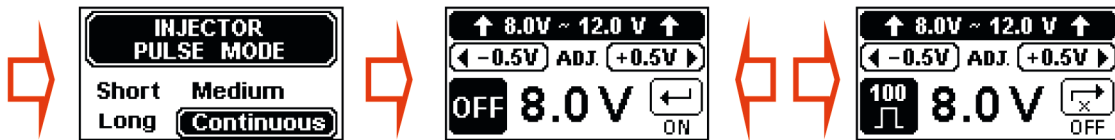
Adjustable Volt from 8.0V ~12.0V. Output 300 pulses (ON: t=3.5ms) (OFF: t= 5ms) Press Enter button to switch ON. After 300 pulses will auto switch OFF.



Adjustable Volt from 8.0V ~12.0V. Output 50 pulses (ON t=7ms) (OFF t= 5ms) Press Enter button to switch ON. After 50 pulses will auto switch to OFF.



Adjustable Volt from **8.0V ~ 12.0V**. Output **1 pulse** only. (t=250ms)
 Press Enter button to switch ON. After 1 pulse will auto switch to OFF.

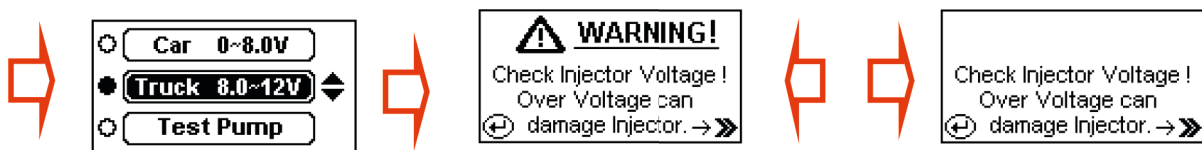


Adjustable Volt from **8.0V ~ 12.0V**. Output **100 pulses** (t=7ms) per 1,450ms.
 Press Enter button to switch ON, Exit button to switch OFF.

2. ADBLUE Injector Pulse:



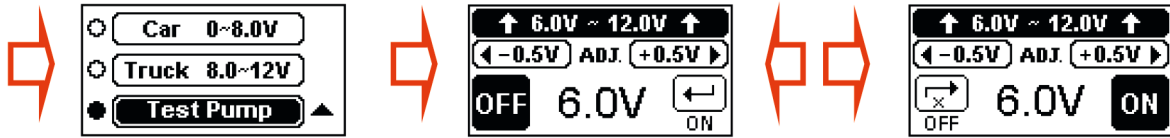
Adjustable Volt from **0V ~ 8.0V** and Frequency from **0 ~ 800 Hz**.
 Press Enter button to switch ON. Exit button to switch OFF.



Flashing

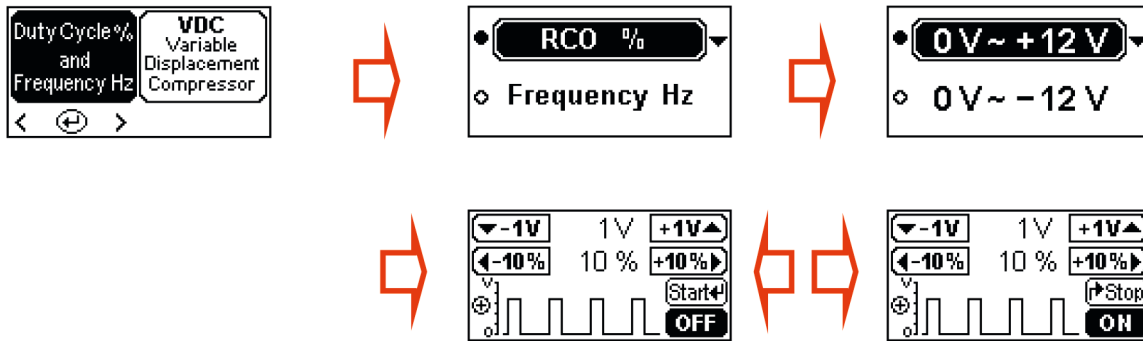


Adjustable Volt from **8.0V ~ 12.0V** and Frequency from **0 ~ 650 Hz**.
 Press Enter button to switch ON. Exit button to switch OFF.

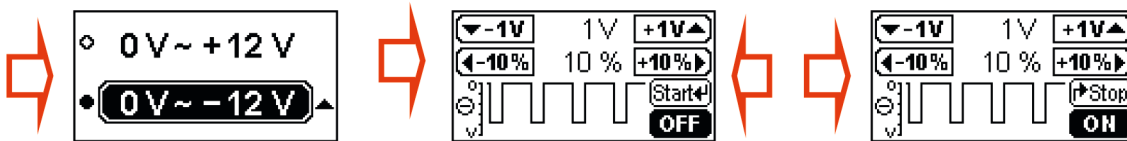


Adjustable Volt from **6.0V ~12.0V**. (5.0 Amps max). Press Enter button to switch ON. Exit button to switch OFF.

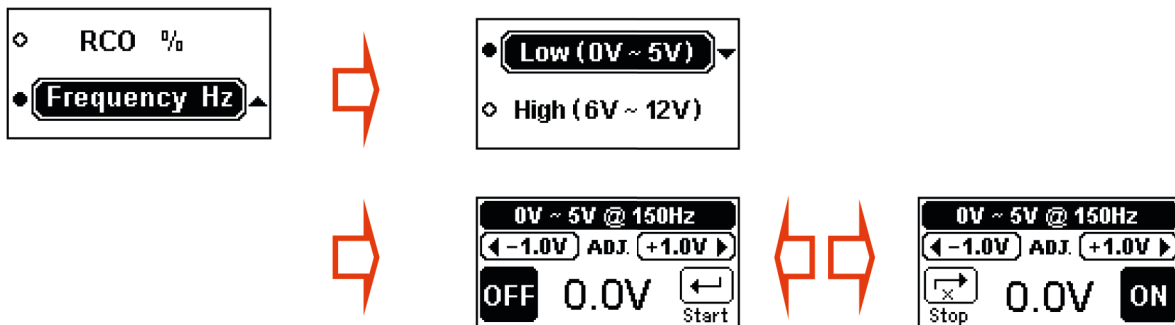
3. Duty Cycle % and Frequency Hz:



Fixed at **650Hz** with adjustable Volt from **0V ~+ 12V** and Duty Cycle from **0%~100%**. Press Enter button to switch ON. Exit button to switch OFF.



Fixed at **650Hz** with adjustable Volt from **0V ~- 12V** and Duty Cycle from **0%~100%**. Press Enter button to switch ON. Exit button to switch OFF.

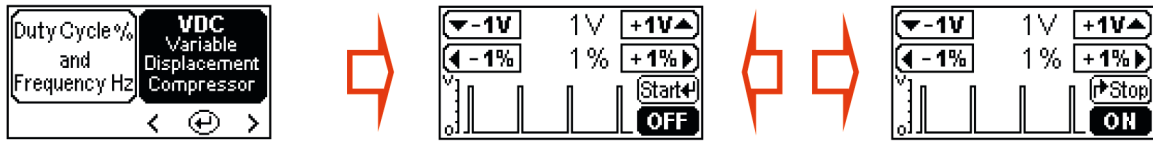


Fixed at **150Hz** with adjustable Volt from **1V ~ 5V**. Press [Enter key] to start, [Exit key] to stop.



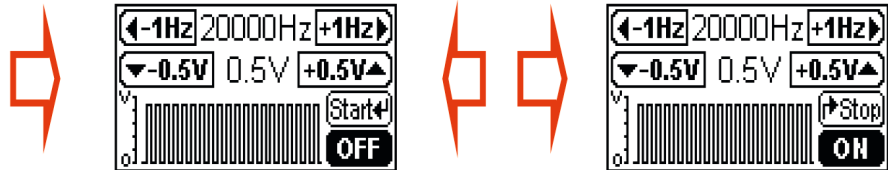
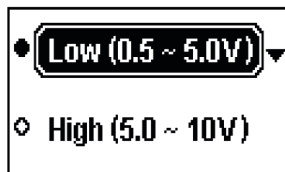
Fixed at **650Hz** with adjustable Volt from **6V ~ 12V**. Press [Enter key] to start, [Exit key] to stop.

4. VDC:

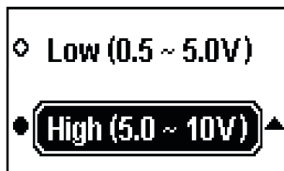


Adjustable Duty Cycle from **1% ~ 100%** and Volt from **1V~12V**, Fixed @ **650Hz**. Press [Enter key] to start, [Exit key] to stop.

MENU PRINCIPAL - OSCILLOSCOPE



Adjustable Frequency from **0 ~ 20 KHz** and Volts from **0.5V ~ 5V**. Press Enter button to switch ON. Exit button to switch OFF.



Adjustable Frequency from **0 ~ 20 KHz** and Volts from **5V ~ 10V**. Press Enter button to switch ON. Exit button to switch OFF.



CLAS Equipements

83 Chemin de la CROUZA
73800 CHIGNIN
FRANCE

Tél. +33 (0)4 79 72 62 22

Fax. +33 (0)4 79 72 52 86

OE 3025

SIMULATEUR CAPTEURS

SENSOR SIMULATOR

Si vous avez besoin de composants ou de pièces, contactez le revendeur
En cas de problème veuillez contacter le technicien de votre distributeur agréé

If you need components or parts, please contact the reseller.
In case of problems, please contact your authorized technician.