

**LAUNCH**  
PRO - FRANCE

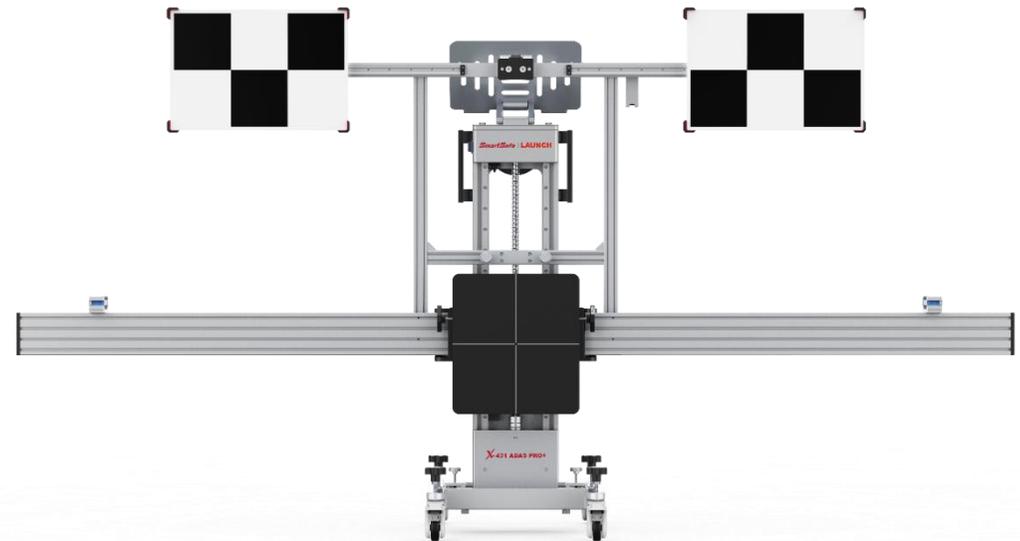


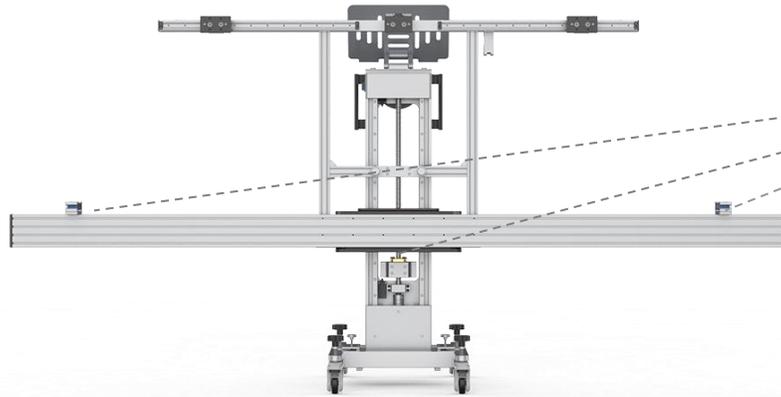
# Matériel d'étalonnage ADAS X-431 ADAS PRO +



- Le X-431 ADAS PRO + est un matériel de haute précision facile à mettre en œuvre. Il est idéal pour les ateliers de réparation VL/VUL et les centres de vitrage.
- **ULTRA COMPLET:** Il comprend un dispositif frontal, des cibles de roues, une cible de distance, un laser de centrage, une multitude de panneaux, et un support avec réflecteur pour lidar (amovible et inclinable).
- **CONCEPTION UNIQUE:** Il est équipé de micro-réglages (niveau, approche, centrage et inclinaison).
- **POLYVALENT:** Il permet la calibration de l'ensembles des systèmes LDW, ACC, AVM, RCW, BSD, NVS etc...
- **PRATIQUE:** Il est compatible avec l'ensemble des équipements déjà proposés pour les X-431 ADAS PRO et X-431 ADAS Mobile...

- Précision plus avancée que les dispositifs standards (*ADAS niveau 3*)
- Positionnement facilité par les systèmes de mesures et de réglages
- Rapide et facile à mettre en œuvre grâce à une structure allégée





**3 x Télémètres de distances  
(technologie précise et fiable)  
1 x Télémètre de hauteur**



**2 x Cibles de roues autocentrées  
(faible incidence du parallélisme AR)**

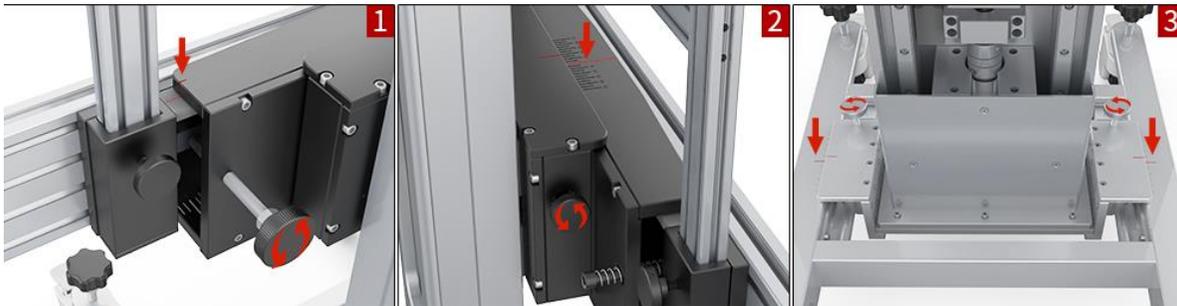


**Cible de distance polyvalente  
(frontal, axe roue et axe de camera)**



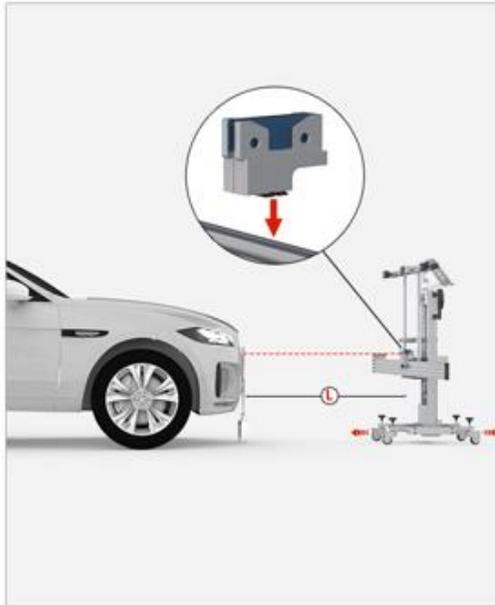
Ajustements multidirectionnels :

- ① Ajustement de l'orientation
- ② Ajustement de la translation
- ③ Ajustement de la distance

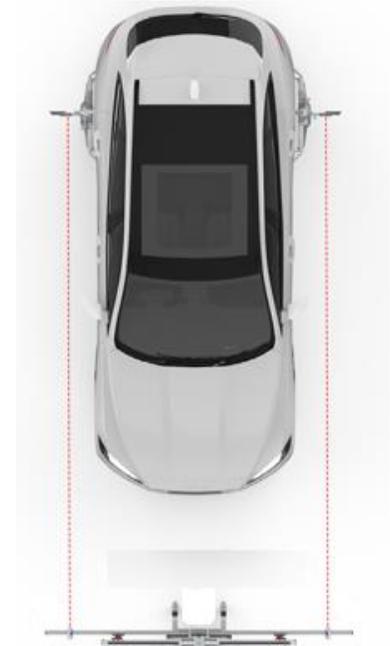




Utilisation du laser pour un centrage rapide



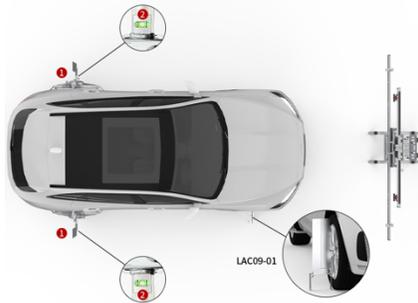
Contrôle de la distance via le télémètre central



Orientation visible directement via les télémètres latéraux

## Step 2 -- Condition 3

### The method of measuring from the front wheel to target



#### Install the wheel clamp and ranging panel

1. Install the wheel clamp ① on vehicle left and right rear wheels, and ensure the spirit level ②.
2. Place **Ranging panel LAC09-01** on the center of the vehicle front wheel and make sure it is perpendicular to the front wheel.

## Step 3 -- Determine the distance of device placement



1. Install **Center laser LAC09-02** on **Mounting plate LAC09-03** and turn on the laser, place the device in front of the vehicle so that the laser beam irradiates on the center of vehicle.
2. Install the rangefinder ① on the middle of the beam, turn on the rangefinder so that the laser spot irradiates on **Ranging panel LAC09-01**.
3. Move the device back and forth to make the value of rangefinder ① is  $L, L = \text{_____ mm}$ .

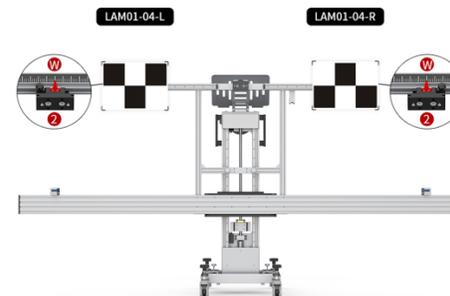
*Note: If the laser spot cannot be irradiated on the ranging panel, adjust the device height.*

## Step 6 -- Adjust the device to be parallel to the vehicle and centered



1. Adjust the left and right fine-tuning knob ① to make the laser beam of **Center laser LAC09-02** irradiates on the center of vehicle.
2. Turn off and remove the **Center laser LAC09-02**.

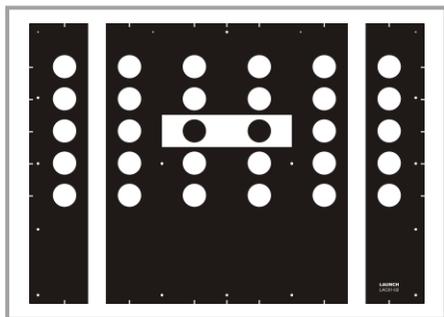
## Step 7 -- Install the target



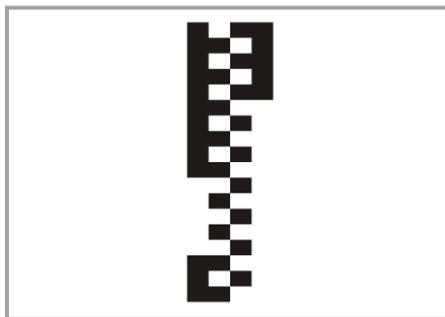
#### Small target -- Condition 2: Multiple targets/multiple positions

1. Move the left and right sliding blocks ② to position W,  $W = \text{_____}$ .
2. Use the targets LAM01-\_\_\_\_\_ and LAM01-\_\_\_\_\_, and install the targets on the left and right sliding blocks ②.

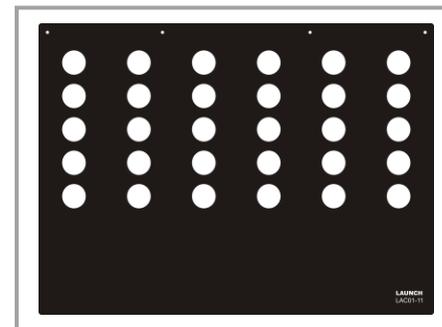
# GRANDES CIBLES LDW INCLUSES



VW/Audi LAM01-02



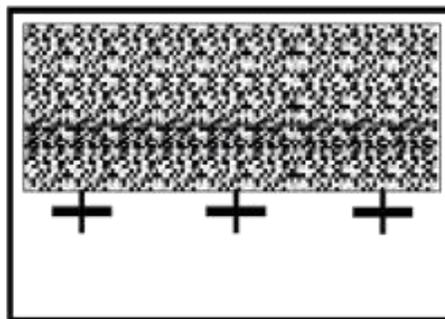
Hyundai/Kia LAM01-09



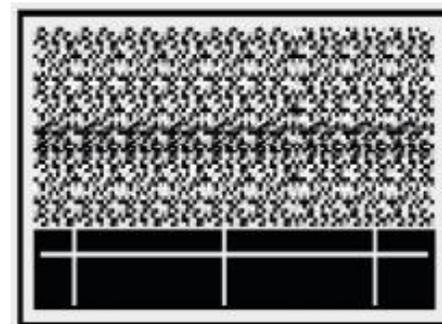
Alfa Romeo LAM01-11



Subaru LAM01-15

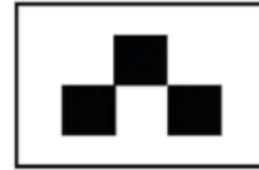


Subaru LAM01-21

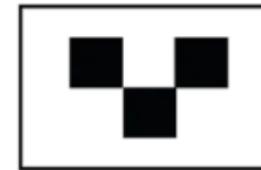


Subaru LAM01-25

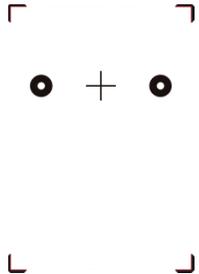
PETITES CIBLES LDW INCLUSES



Sprinter LAM01-23R



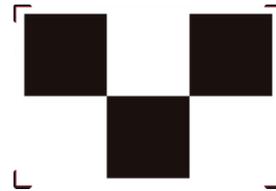
Sprinter LAM01-23L



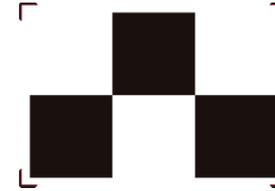
Benz LAM01-01



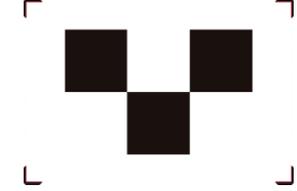
Mazda LAM01-10



Honda LAM01-04-L



Honda LAM01-04-R



Nissan LAM01-07-L

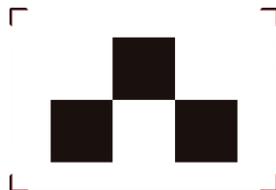
Note: Certains petits panneaux couvrent une multitude de panneaux OEM standards



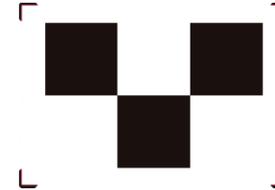
Hyundai/Kia LAC01-13



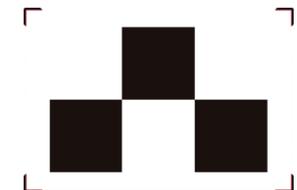
Honda LAM01-20



Nissan LAM01-07-R

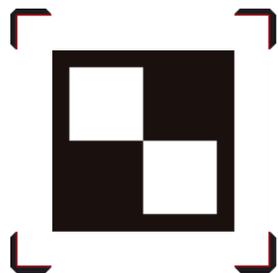


Mazda LAM01-16-L

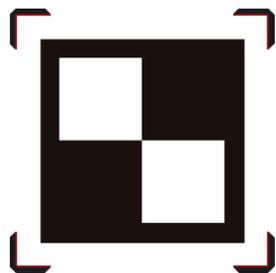


Mazda LAM01-16-R

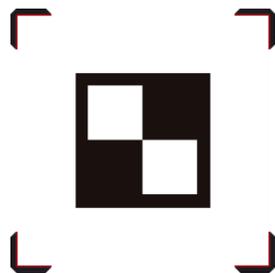
## PETITES CIBLES LDW INCLUSES



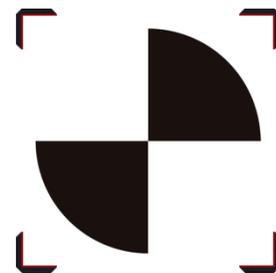
Toyota LAM01-06-1



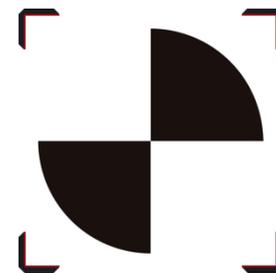
Toyota LAM01-06-2



Toyota LAM01-06-3



Renault/Nissan  
LAM01-12-L

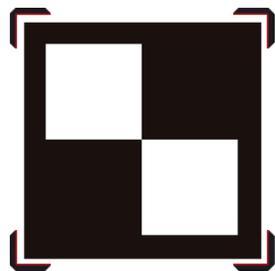


Renault/Nissan  
LAM01-12-R

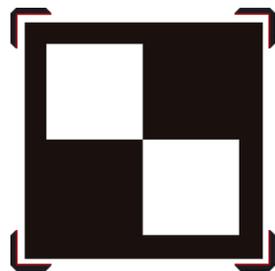
Note: Certains petits panneaux couvrent une multitude de panneaux OEM standards



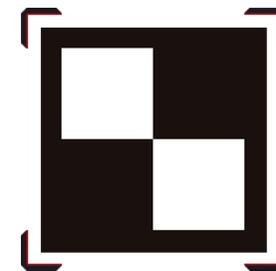
Honda LAM01-17



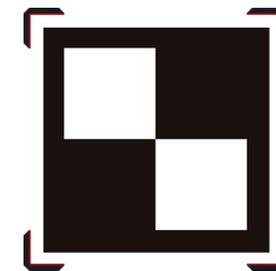
Suzuki LAM01-18-L



Suzuki LAM01-18-R



Mitsubishi LAM01-19-L



Mitsubishi LAM01-19-R



Coffret de stockage :  
Idéal pour conserver les équipements à l'abri des chocs et de la poussière dans l'atelier.



**3 x Télémètres de distance**  
**1 x Télémètre de hauteur**



**Centreur Laser**  
**LAC09-02**



**2 x Supports autocentrés avec cible**



**Cible de distance LAC09-01**



**Support Lidar avec Laser LAC09-03**



Réflecteur inclinable ACC  
LAM05-02 (inclus)



Réflecteur d'angle  
LAC05-03 (optionnel)



Emetteur Doppler  
LAC05-04 (optionnel)

### Pack AVM Européen

- Mercedes
- VW
- Renault
- Porsche

### Pack AVM Américain

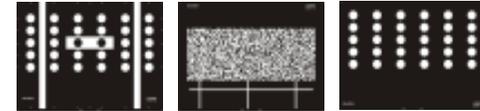
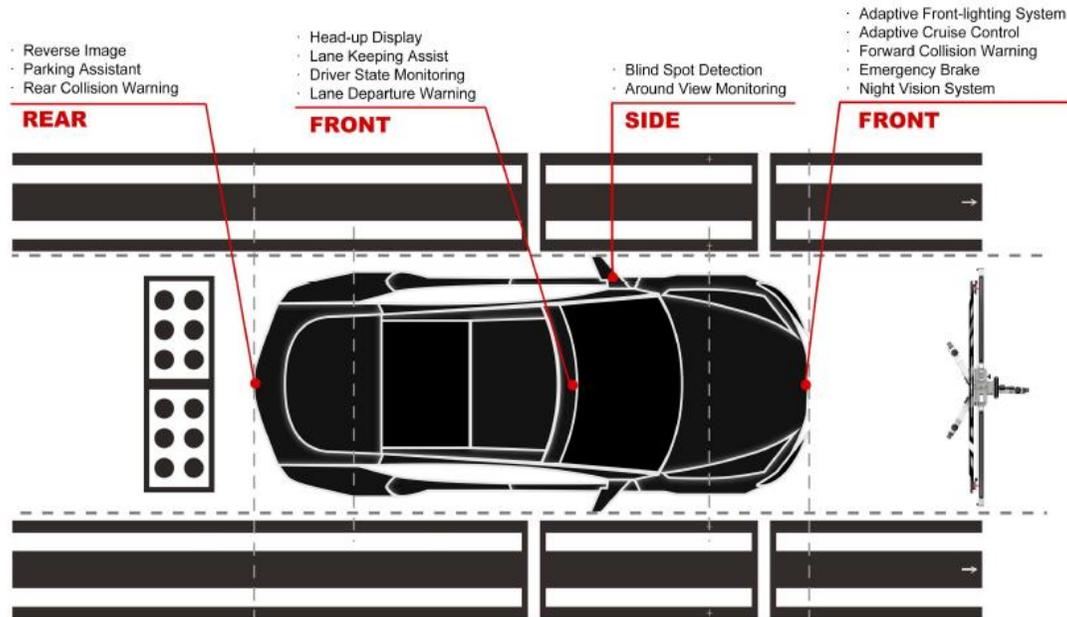
- Ford
- Cadillac

### Pack AVM Asiatique

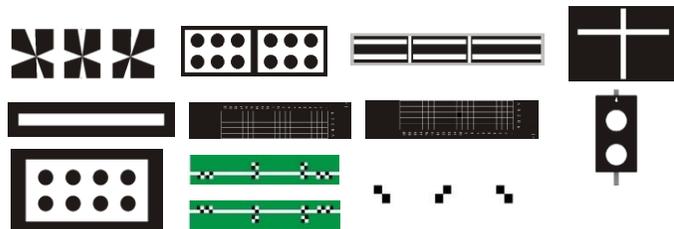
- Honda
- Nissan
- Hyundai
- Mitsubishi
- Toyota

Note : Spécifiquement conçu par marques et par continent. Existe également au détail...

# SOLUTION ADAS COMPLÈTE ET ÉVOLUTIVE



Cibles frontales LDW



Cibles AVM/RCW



Réflecteur ACC



Réflecteur d'angle



Emetteur Doppler

- Les matériels de calibration pour ADAS frontaux LAUNCH sont fournis avec une carte d'activation du logiciel X-431 ADAS, préinstallé sur toutes les tablettes de diagnostic de 10 pouces minimum.  
(ex: *EURO PRO 4, 5, EURO TURBO PRO, EURO TAB, TAB LINK, TAB III LINK...*)
- La mise à jour est incluse dans l'abonnement de l'outil de diagnostic. Elle ne représente aucun coût supplémentaire après activation, contrairement à de nombreuses marques.
- L'outil de diagnostic offre un accès direct aux fonctionnalités ADAS des véhicules et comprend une procédure guidée nécessitant une confirmation pas à pas avant l'exécution de l'étalonnage.
- Un rapport de calibration prérempli est édité par l'outil à l'issue de chaque intervention avec le statut de l'étalonnage.

<b>Nom du package:</b>	LAUNCH X-431 ADAS PRO +	
<b>Référence de l'article:</b>	ALH-X431ADASPR+	
<b>Conditionnement:</b>	<b>Dimensions</b>	<p>Colonne et socle (caisse en bois): 1025x785x1400 mm (125,3kg)*            Bar centrale (carton): 2895x215x248 mm (14,7kg)*            Pack grands panneaux (carton): 1870x1020x275 mm (35,2kg)*            Pack panneaux et accessoires: 1440x1050x850 mm (124,2kg)*            Kit Lidar ACC (carton): 513x462x325 mm (12kg)*</p> <p>* Poids brut (avec emballage)</p>
	<b>Poids</b>	311,4 kg