

6657

# LASER<sup>®</sup>

## Inclinomètre numérique

### Instructions



5 018341 066574 >



When you have finished with  
this packaging please recycle it

#### Garantie

Dans le cas d'une défaillance de ce produit résultant d'un défaut matériel ou d'un vice de fabrication, contacter directement notre Service Entretien au : **+44 (0) 1926 818186**. La garantie exclut l'usure normale, les produits consommables et l'usage abusif.

[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)



Distribué par The Tool Connection Ltd  
Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR  
Royaume-Uni  
Tél. +44 (0) 1926 815000 Fax +44 (0) 1926 815888  
info@toolconnection.co.uk [www.toolconnection.co.uk](http://www.toolconnection.co.uk)

[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

## Inclinomètre numérique 6657

L'inclinomètre numérique 6657 est une jauge d'angle numérique ou rapporteur numérique. Équipé d'un aimant incorporé dans la base, le 6657 est conçu pour mesurer des angles sur le métal et autres surfaces. Il est alimenté par une pile AAA de 1,5 V et est fourni dans un étui de rangement pratique.

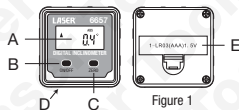
Sur les véhicules modernes, il devient de plus en plus important de mesurer les angles de manière exacte, notamment ceux des composants du moteur et de la suspension, qui doivent être réglés et maintenus en utilisant des instruments de mesure de précision.

Utilisé avec la barre de carrossage Gunson 77137 Trakrite, le 6657 est la jauge de carrossage/chasse numérique idéale.

Utilisations :

- Suspension : réglage du carrossage et de la chasse.
- Réglage des radars montés sur pare-chocs utilisés dans les systèmes anti-collision et d'aide au stationnement.
- Réglage et contrôle du calage variable des soupapes Citroën/Peugeot (où un outil OEM 1376-A serait utilisé).
- Contrôles d'angles aux fins de comparaison et de réglage sur n'importe quelle surface plane.
- Contrôles de niveau sur les équipements d'alignement des éléments de carrosserie lors des réparations de véhicules accidentés.

Commandes :



A	Afficheur LCD
B	Bouton marche-arrêt
C	Bouton ZÉRO
D	Aimant (sur la base)
E	Couvercle du compartiment de la pile



### Mise à niveau d'une surface :

En **Mode ABS**, les symboles affichés ▲ ou ▼ indiquent dans quel sens ajuster une surface pour qu'elle soit horizontale.

### Étalonnage :

**Remarque :** L'instrument a été étalonné à l'usine. Il ne devrait pas être nécessaire de le ré-étalonner, à moins qu'il ne soit tombé par terre ou ait subi un impact similaire.

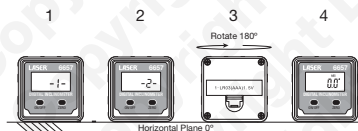


Figure 4

CALIBRATION MODE

- Placer l'inclinomètre numérique 6657 sur une surface plane et lisse. Appuyer sur le bouton **B** pour l'allumer, puis sur les boutons **B** et **C** en même temps pour passer en **Mode étalonnage** : -1- apparaît sur l'afficheur (voir la **Figure 4**).
- Appuyer à nouveau sur le bouton **B** : -1- clignote brièvement ; ne pas bouger l'instrument jusqu'à ce que -2- s'affiche.
- Tourner l'instrument de 180° et appuyer à nouveau sur le bouton **B** ; -1- clignote brièvement. Ne pas bouger l'instrument tant que l'étalonnage n'est pas terminé et que l'afficheur ne s'est pas réinitialisé au niveau actuel. (Toute lecture sur l'afficheur indique l'angle par rapport au niveau horizontal de l'eau).

### Mise en place de la pile :

S'assurer que l'inclinomètre numérique 6657 est éteint. Retirer le couvercle du compartiment de la pile situé à l'arrière E et retirer la pile usagée. Insérer une pile AAA neuve de 1,5 V en respectant la polarité indiquée. Remettre le couvercle du compartiment de la pile en place. Mettre la pile usagée au rebut conformément aux directives des autorités locales.

### Caractéristiques techniques :

Précision :	0 et 90° : $\pm 0,1^\circ$ Autres angles : $\pm 0,2^\circ$
Résolution :	0,1°
Plage de fonctionnement :	4 x 90°
Température de service :	0 à 50 °C (32 à 122 °F)
Humidité de service :	$\leq 85\%$
Alimentation électrique :	1 pile alcaline AAA de 1,5 V

## Précautions :

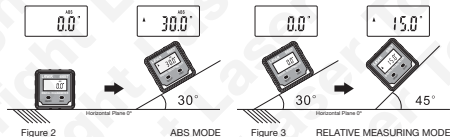
- Afin d'assurer la sécurité de l'opérateur, l'instrument doit être utilisé conformément à cette notice.
- Ne pas stocker ni utiliser l'instrument à hautes températures ou dans des conditions d'humidité ou de condensation élevées.
- Si l'instrument ne doit pas être utilisé pendant une longue période, retirer la pile afin d'éviter toute fuite nocive.
- Éviter les zones de fortes vibrations.
- Maintenir l'instrument propre et en bon état.
- Protéger l'instrument des champs électromagnétiques et de l'électricité statique.



**Safety First.** Be Protected.

## Fonctionnement :

- Appuyer une fois sur le bouton marche-arrêt **B** pour allumer l'instrument. Pour l'éteindre, appuyer et maintenir le bouton **B** enfoncé pendant environ 2 à 3 secondes.
- Si aucun mouvement ni appui bouton ne se produit pendant 5 minutes, l'instrument s'éteint automatiquement. Pour redémarrer, appuyer à nouveau sur le bouton **B**.
- *Deux modes de mesure d'angle sont possibles :*
- **Mode (absolu) ABS (ABS s'affiche)** mesure l'angle entre une surface horizontale plane et un objet (**Figure 2**).
- **Mode de mesure relative** permet à l'opérateur de mesurer la différence entre deux objets (**Figure 3**).
- Avec l'instrument allumé, appuyer sur le bouton **ZÉRO C** pour mettre l'afficheur à zéro et sélectionner le **Mode de mesure relative** (le symbole **ABS** disparaît de l'affichage).
- Pour repasser en **Mode ABS**, appuyer à nouveau sur le bouton **B**.



6657

# LASER<sup>®</sup>

## Digital Inclinator

### Instructions



5 018341 066574 >



When you have finished with  
this packaging please recycle it

#### Guarantee

If this product fails through faulty materials or workmanship, contact our service department direct on: **+44 (0) 1926 818186**. Normal wear and tear are excluded as are consumable items and abuse.

[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

**TOOL CONNECTION**

The Complete Connection

Distributed by The Tool Connection Ltd

Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR  
T +44 (0) 1926 815000 F +44 (0) 1926 815888  
info@toolconnection.co.uk [www.toolconnection.co.uk](http://www.toolconnection.co.uk)



[www.lasertools.co.uk](http://www.lasertools.co.uk)

## 6657 Digital Inclinometer

The 6657 Digital Inclinometer is a digital angle gauge or digital protractor. Equipped with a built-in magnet in the base, the 6657 is designed for measuring angles on metal and other surfaces. Powered by a 1.5V AAA battery. It is supplied with a useful storage pouch.

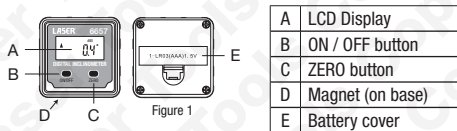
In the modern motor vehicle accurate angle measurement is becoming more and more important, with engine and suspension components needing to be set up and maintained using accurate angle measuring instruments.

The 6657 is ideal for use as a digital camber/caster gauge when used in conjunction with the Gunson 77137 Trakrite Camber Bar.

Uses include:

- Suspension setting of camber and caster.
- Setting bumper mounted radar units used in vehicle collision avoidance and parking assist systems.
- Citroen/Peugeot variable valve timing setting and checking (where OEM 1376-A tool would be used).
- Angle checks for comparison and setting on any flat surface.
- Level checks on vehicle body alignment equipment during crash repair.

Controls:



### Adjusting a Surface to Level:

In **ABS Mode**, the symbols displayed ▲ or ▼ show the direction a surface must be adjusted to achieve horizontal level.

### Calibration:

**Note:** The instrument has been calibrated at the factory. It should not need recalibrated unless it has been dropped, or received a similar shock impact.

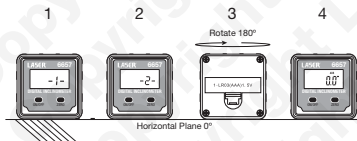


Figure 4

CALIBRATION MODE

1. Place the 6657 Digital Inclinometer on a flat and smooth surface. Press button **B** to switch on, then press button **B** and **C** at the same time to enter the **Calibration Mode**: -1- will be displayed (refer to **Figure 4**).
2. Press button **B** again: -1- will flash briefly; do not move instrument until -2- is displayed.
3. Rotate instrument through 180° and press button **B** again; -1- will flash briefly. Do not move until the unit has completed the calibration and the display has reset to the current level. (Any reading on the display shows the angle to horizontal water level).

### Battery Installation:

Ensure that the 6657 Digital Inclinometer is switched off. Remove the rear battery compartment cover E and remove the existing battery. Install a new 1.5V AAA battery following the polarity indication. Replace the battery compartment cover. Dispose of the used battery according to local authority guidelines.

### Technical Specifications:

Accuracy:	0° and 90°: $\pm 0.1^\circ$ Other angles: $\pm 0.2^\circ$
Resolution:	0.1°
Working range:	4 x 90°
Working Temperature:	0°C to 50°C (32°F to 122°F)
Working Humidity:	$\leq 85\%$
Power Supply:	1 x 1.5V AAA alkaline battery

### Precautions:

- To ensure operator safety, use the instrument in accordance with these written instructions.
- Do not store or operate the instrument at high temperatures or in conditions of high humidity, dampness or condensation.
- If the instrument is not to be used for a long period, remove the battery to avoid harmful leakage.
- Avoid areas of severe vibration.
- Keep the instrument clean and in good condition
- Protect the instrument from electromagnetic fields and static electricity.



**Safety First.** Be Protected.

### Operation:

- Press ON / OFF button **B** once to switch on. To switch off, press and hold button **B** for approximately 2-3 seconds.
- The instrument automatically shuts off after approximately 5 minutes of no movement or button presses. To restart, press button **B** again.
- *There are two angle measuring modes:*
- **ABS (absolute) Mode (ABS** appears on display) measures the angle between a flat, horizontal surface and an object (**Figure 2**).
- **Relative Measurement Mode** allows the operator to measure the difference between two objects (**Figure 3**).
- With the instrument switched on, press the ZERO button **C** to set the display to zero and enter the **Relative Measurement Mode** (the **ABS** symbol on the display will disappear).
- To return to **ABS Mode**, press button **B** again.

