



# CAMEROV® HDD®©

Patent 1254318

Nominé au Trophée de l'Innovation  
Catégorie Infrastructure  
Nomination for Innovation Awards  
Infrastructure



**Système de mesures automatique sans contact**  
**Automatic system for measurements without contact**

**Hauteur / Height**

**Désaxement / Stagger**

**Devers / Cant**



Approval  
N° DPI 15091



**3 x mesures effectuées en moins de 10 secondes**  
**3 x measurements in less than 10 seconds**



Approval  
N° DPI 15092

Sur chariot / règle  
On trolley / ruler



**GEOMETRICAT® Software**

## 2 options :

- sur règle de positionnement par simple application sur la voie  
on a positioning ruler simply applied on the track
- sur chariot / règle poussée manuellement  
on a pushed hand trolley / ruler

## Strengths / les atouts :

- Précision des mesures / Accuracy of measurements  
Poids : 16,9 kg avec chariot / règle / Weight : 16,9 kg with trolley / ruler
- Ergonomie / Ergonomics
- Maniement par 1 agent / Handling by an agent



Autrefois /  
In the past

## Real-time measurements

- Height : accuracy 3 mm to 9 meters
- Stagger : accuracy lower than 3 mm  
range  $\pm 400$  mm
- Cant :  $\pm 0,5$  mm or  $\pm 0,02^\circ$   
range  $\pm 8^\circ$  or  $\pm 200$  mm
- Track gauge :  $\pm 1$  mm

## High-resolution colour camera

- Optical zoom x 10 : remotely controlled
- Focus : remotely controlled
- Backlighting function
- Resolution : 768 x 576 pixels
- Variable lighting for nightly operations
- Laser range 10 meters
- Battery life: autonomy 530 measures
- HDD® box ( L x W x H= 25 x 11,5 cm - Weight 1,9 kg)
- CAMEROV® HDD® total weight + trolley / ruler : 16,9 kg

## Operating Mode

- Direct measurement : click on vidéo picture on the selected contact wire

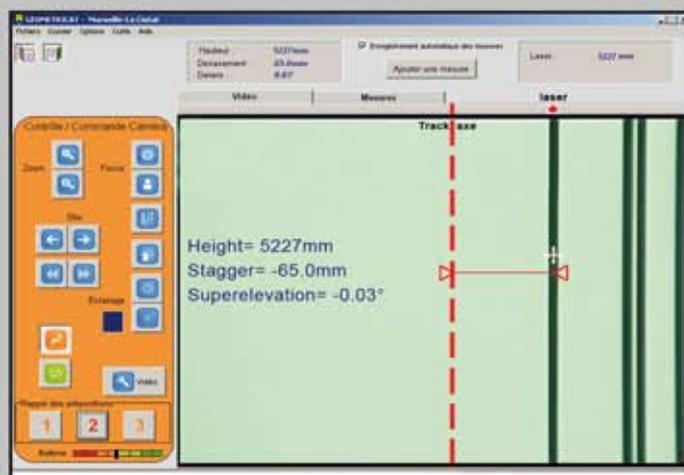
## GEOMETRICAT® software on PC tablet or laptop computer

- CAMEROV® HDD® control via USB
- Recording measurements with picture making
- Publishing reports with comments from a library of predefined comments
- Interactive report created on CD or DVD
- Excel file generation of all measurements

## Options

- Additionnal batteries to increase CAMEROV® HDD® life
- Location with GPS

Touch screen control



## Mesures en temps réel

- Hauteur : précision 3 mm à 9 mètres
- Désaxement : précision inférieure à 3 mm  
plage  $\pm 400$  mm
- Dévers :  $\pm 0,5$  mm ou  $\pm 0,02^\circ$   
plage  $\pm 8^\circ$  ou  $\pm 200$  mm
- Ecartement :  $\pm 1$  mm

## Caméra couleur haute résolution

- Zoom optique x 10 : Télécommandé
- Focus : Télécommandé
- Fonction contre-jour
- Résolution : 768 x 576 pixels
- Eclairage variable pour opérations nocturnes
- Laser portée 10 mètres
- Batteries : autonomies 530 mesures
- Boîtier HDD® ( L x P x H = 25 x 18 x 11,5 cm - Poids: 1,9 kg)
- Poids total CAMEROV® HDD®+ chariot / règle : 16,9 kg

## Mode opératoire

- Mesure directe par sélection du fil de contact en cliquant sur celui-ci dans l'image vidéo

## Logiciel GEOMETRICAT® sur tablette ou PC portable sous Windows

- Contrôle du CAMEROV® HDD® par liaison USB
- Enregistrement des mesures avec prise de photos
- Edition des rapports avec commentaires issus d'une bibliothèque d'observations prédéfinies
- Création de CD Rom ou DVD de rapport interactif
- Génération de fichier Excel de l'ensemble des mesures

## Options

- Batteries additionnelles pour augmenter l'autonomie du CAMEROV® HDD®
- Localisation par GPS

ZI Athélia II - 168 avenue du Serpolet - BP 80049 - 13702 LA CIOTAT Cedex France  
Tél : +33 (0)4.42.08.81.19 - Fax : +33 (0)4.42.71.58.44

[contact@rovdeveloppement.com](mailto:contact@rovdeveloppement.com)  
[www.rovdeveloppement.com](http://www.rovdeveloppement.com)