CAMEROV® HDD-E®©

Patent 1254318

Nominé au Trophée de l'Innovation SIFER 2013
Catégorie Infrastructure
Nomination for Innovation Awards Infrastructure

Système de mesure automatique sans contact pour engin roulant, chariot et règle

Automatic measurement system without contact for machine, trolley and rule

10 secondes pour 4 mesures
10 seconds for 4 measurements

SNCF
Approval
N° DPI 15091

Les atouts / Strengths :

- Aide aux visites techniques d'entretien
  Help for technical maintenance visits
  - des aiguillages / switches
  - des isolateurs de section (IS) / section insulators
  - des sectionnements / severings
- Version autonome & manuelle : 1 500 points et plus
  Autonomous & manual version: 1 500 points and more
- Précision / *Accuracy* : 3 mm à 9 m
- Poids / *Weight*: 1,9 kg
- Manipulation par 1 agent / *Handling by an agent*

Hauteur / Height
Désaxement / Stagger
Devers / Cant
+
Ecartement / Track gauge

3 options d'utilisation / 3 options of use :

- 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
- sur engin de chantier
  on yard machine

Autrefois /
In the past

SNCF
Approval
N° DPI 15092

Sur chariot / règle
On trolley / ruler

Real-time measurements

- Height : accuracy 3 mm to 9 meters
- Stagger : accuracy lower than 3 mm
  range ± 400 mm
- Cant : ± 0,5 mm or ± 0,02°
  range ± 8° or ± 200 mm
- Track gauge : ± 1 mm

Mesures en temps réel

- Hauteur : précision 3 mm à 9 mètres
- Désaxement : précision inférieure à 3 mm
  plage ± 400 mm
- Dévers : ± 0,5 mm ou ± 0,02°
  plage ± 8° ou ± 200 mm
- Ecartement : ± 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+E®© box (L x W x H= 250 x 180 x 115 mm - Weight 1,9 kg)
- Weight : trolley / ruler : 15 kg

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+E®© (L x P x H = 250 x 180 x 115 mm - Poids: 1,9 kg)
- Poids : chariot / règle : 15 kg

Opérating Mode

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

Mode opératoire

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

GEOMETRICAT® software on PC tablet or laptop computer

- CAMEROV® HDD+E®© 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

Logiciel GEOMETRICAT® sur tablette ou PC portable sous Windows

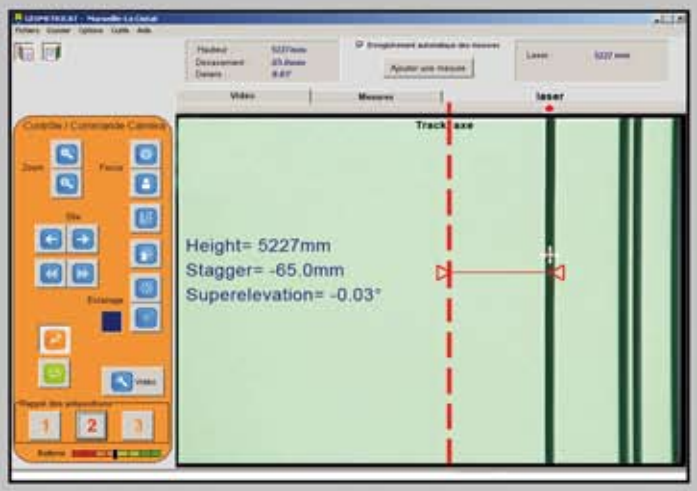
- Contrôle du CAMEROV® HDD+E®© par liaison USB
- Enregistrement des mesures avec prise de photos
- Edition des rapports avec commentaires issus d'une bibliothèque d'observations prédéfinies
- Création de CD Rom ou DVD de rapport interactif
- Génération de fichier Excel de l'ensemble des mesures

Options

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

Options

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



Touch screen control

Created by ROV DEVELOPPEMENT. Photos are not contractual. Product and technical specifications subject to change without prior notice

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
www.rovdeveloppement.com