

Autres systèmes

**CAMEROV®
VISIOCAT®-P**

Patent 1256179

Équipement d'inspection
des pantographes
Pantograph inspection equipment

Caméra couleur
motorisée
*Motorised colour
camera*



HF Transmitter



Console de vision et de commandes
Vision and control console

Perche télescopique isolante jusqu'à 6 m
Isolating telescopic pole reaching 6 m



GROUPE ROV DÉVELOPPEMENT

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
eMail : contact@rovdeveloppement.com - www.rovdeveloppement.com



**CAMEROV®
CAT 3M**

Règle manuelle de mesure
caténaire, Contrôle vidéo
*Manual measurement
catenary rule, Video control*

- Le VISIOCAT®-P est dédié à l'observation et au contrôle de l'état du pantographe et des points inaccessibles. Son utilisation par un seul agent est simple et rapide.

The VISIOCAT®-P is dedicated to the observation and monitoring of the state of the pantograph and inaccessible points. Its use by a single agent is quick and easy.

- Matériel homologué pour des interventions sous tensions de 750 à 1500 V grâce à sa perche isolante.

Certified equipment for operations under voltage from 750 to 1500 V thanks to its isolating pole.

- Le CAMEROV® CAT 3M permet de mesurer manuellement, grâce à son télémètre laser, la hauteur, le désaxement des équipements aériens et le devers de la voie.
With a laser telemeter, CAMEROV® CAT 3M allows manually measure of height and stagger of overhead line equipments but also superelevation of track.
- Une caméra numérique zoom x 4 et son écran LCD permettent une optimisation de la visée.
Digital camera (zoom x 4) with a LCD screen enable sight optimization
- L'affichage de 2 mesures se fait instantanément sur l'écran couleur du télémètre.
Immediately display of 2 measurements on colour screen of telemeter.
- La mesure de désaxement des fils de contact se lit par une graduation située sur la partie horizontale de la règle.
User can read measurement of contact wires stagger on a scale situated on horizontal part of the rule.
- Le CAMEROV® CAT 3M est doté de la technologie Bluetooth, ce qui permet la transmission des mesures à une tablette ou un PC portable.
CAMEROV® CAT 3M is equipped with Bluetooth technology which allows transmission of measurements on a tablet or a laptop.



Conception graphique et réalisation Imprimerie Hémisud 04 94 14 70 14 www.hemisud.com



Outils de contrôle voies & caténaires



TGV



Tramway

**Control Tools
Tracks & Catenaries**



www.rovdeveloppement.com

CAMEROV® VISIOCAT® & module LAS'CAT®

Patent 1256179



Approval
N° DPI 09026

Équipement d'inspection caténaires et installations de traction électrique - ITE
Catenary & electric traction installations, inspection equipment

HF Transmitter



Software SOFTCAT®



Module de mesure Laser motorisé
Motorised measurement Laser module

- Pas d'interruption de l'alimentation électrique des fils de contact 750 V, 1500 V et 25000 V, ni mise à la terre
Neither interruption of the power supply of contact wires 750 V, 1500 V and 25000 V nor earthing
- Observation vidéo des points inaccessibles
Inaccessible video observation points
- Mise en œuvre immédiate sans interruption du trafic ferroviaire
Immediate implementation without rail traffic interruption
- Suppression des risques de chute des techniciens
Removing the technicians risks of fall

1^{er} Prix SIFER 2011
du Trophée de l'Innovation
Infrastructure
Winner of innovation Awards



CAMEROV® HDD+E®

Patent 1254318

Hauteur - *Height*
Désaxement - *Stagger*
Dévers - *Superelevation*
+
Ecartement - *Track gauge*



Systèmes de mesure automatique sans contact
Automatic measurement systems without contact

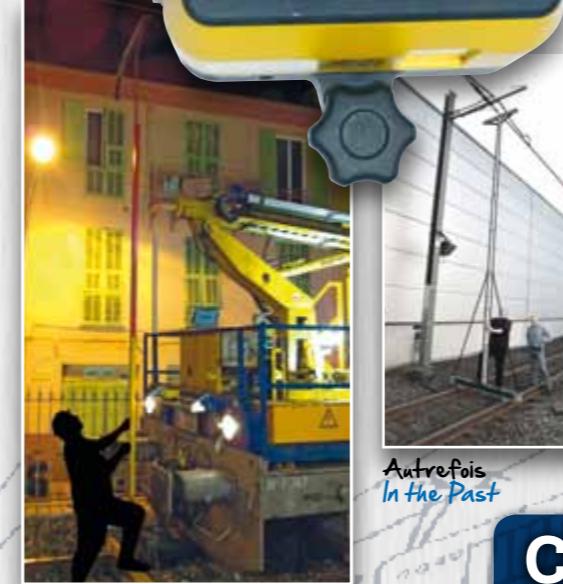
Les atouts HDD® & HDD+E®

Strengths of HDD® & HDD+E®

- Autonomie prise de mesures
Autonomy to take measurements
- Version engin : illimitée
Unlimited on track unit version
- Version autonome & manuelle : 1 500 points
Autonomous & manual version : 1 500 points
- Précision / Accuray : < 5 mm à 9 m
Accuracy : < 5 mm to 9 m
- 4 mesures en 10 secondes
4 measures in 10 seconds
- Poids / Weight : 2,1 kg
- Ergonomie / Ergonomic
- Manipulation par 1 agent
Handling by 1 agent



Software GEOMETRICAT®



Autrefois
In the Past



CAMEROV® HDD®

Patent 1254318



TOOLS OF THE FUTURE

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 poussé manuellement
On a pushed hand trolley
- Sur engin de chantier 4 axes
On a 4 axis machine for yards



HDD