



www.rovdeveloppement.com

# HDD-E<sup>®</sup> ©

## CAMEROV<sup>®</sup>

专利N°1254318

自动测量、无需直接接触机器操作、  
手推车控制模式（或衡量杆模式）

无需停车、停电或执行其它限制性指令，  
可立即执行的动态测量行测试操作

### 优势

帮助进行技术维护访问

- 高空、牵引网线750V, 1500V, 3000V, 25000V, DC or AC
- 适合极端的气候条件（曾在加拿大零下40度使用过）
- 道岔
- 分段绝缘器
- 杆间距

• 自动和手动版本: 可以存储大于1500测量点

- 精确点 < 3 mm a 9 m
- 重: 1,9 kg
- 可以单人操作



- ▶ 高度
- ▶ 拉出值
- ▶ 超高
- ▶ 轨距

SIFER 2013基础设施  
施创新奖提名奖



**SNCF**  
SNCF N°DPI 15091  
认证

### 三种使用方式

- 直接简单安装在铁轨卡车上
- 装载在手推车杆上
- 在铁道调试车上使用



直接筒定装于量尺杆上测量



装载在手推车杆上



在铁道调试车上使用



以前



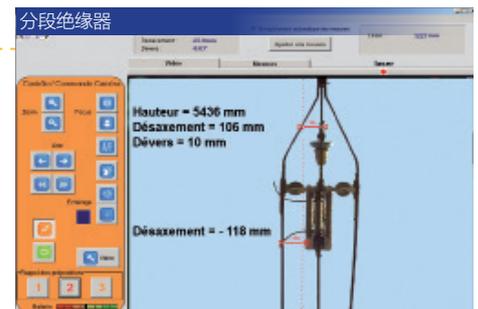
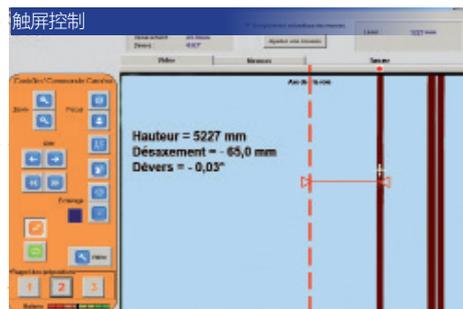
手推车/操作

## 高分辨率的彩色相机

- 十倍光学变焦 x 10 : 遥控
- 聚焦 : 遥控
- 背光功能
- 分辨率 : 768 x 576 pixels
- 夜间照明可调整操作
- 激光距离10米
- 电池寿命 : 可以测量530次
- HDD-E<sup>®</sup> 箱子规格(长 x 宽 x 高 = 250 x 180 x 115 mm 重 1,9 kg)
- 手推车重量 : 15 kg

## 实时测量

- **直接测量** : 点击视频中的图像直接测量
- **高度** :  
精度度 : 3毫米到9米
- **拉出值** :  
精确度 :  $\leq 3\text{MM}$   
范围  $\pm 400\text{mm}$
- **超高** :  
 $\pm 0,5 \text{ mm}$  ou  $\pm 0,02^\circ$   
范围  $\pm 8^\circ$  ou  $\pm 200 \text{ mm}$
- **轨距** :  
 $\pm 2 \text{ mm}$



## 动态测试

### 平板电脑或笔记本电脑使用 GEOMETRICAT<sup>®</sup> 软件

- CAMEROV<sup>®</sup> HDD-E<sup>®</sup> 以USB来操作
- 以图片方式来记录测量
- 用预定义的数据库来发布报告
- 所有测量可用Excel文档来总结
- 可用CD或DVD来制作报告

## 选项

- ▶ 提供额外电池选择
- ▶ 侧面遥测仪
- ▶ GPS 定位
- ▶ 电子或机械方面的测量



Photos non contractuelles. Les produits ainsi que leurs caractéristiques techniques peuvent être modifiés sans préavis. V.09/17

# 使用 CAMÉROV<sup>®</sup> HDD-E 的好处

(专利 N° 1254318)

(SNCF N° DPI 15091 & N° 15092 注册号)

## 功能

- CAMÉROV<sup>®</sup> HDD-E<sup>®</sup> 可以测量高度，悬链线以及路径  
可选项：轨距测量（机动车版本）

## 双重使用

- 手推车控制设备或装在衡量杆上操作
- 装在铁路卡车/道路上使用时，CAMÉROV<sup>®</sup> HDD-E<sup>®</sup> 可以随时取下，以便在卡车无法继续运行时，可以继续测量

## 安全性

- 测量是非接触式的，无需停车停电或其它限制执行指令，即可立即执行测试操作
- 操作者没有任何危险

## 在任何情况和相关设施上使用

- 高空、牵引网线750V, 1500V, 3000V, 25000V, DC or AC
- 隧道和电车
- 可以在任何天气条件下使用（下雨、天晴...）
- 适合极端的气候条件（曾在加拿大零下40度使用过）

## 迅速运转

- 动态测量
- 每晚可以进行数百次的测量

## 可靠性和精准度

- 误差：+/- 3毫米、高度：+/- 1毫米的、倾斜：+/- 1毫米
- 没有录写错误，测量结果存储在PC或平板电脑中

## 使用方便

- 直接单击屏幕上的图片触发测量
- 在大检之前，可以提前设置需要测量的信息，以减少现场输入信息的操作时间
- 在测量后自动编制和准备一份报告

## 人力资源

- 单人操作

## 保养维护

- 没有或很少需要做维护
- 耗材：电池可用2至3年



# 使用 CAMÉROV<sup>®</sup> HDD-E 的好处

(专利 N° 1254318)

(SNCF N° DPI 15091 & N° 15092 注册号)

## 手推车控制模式或衡量杆控制模式 (注册号15092 DPI)

### 便民服务

- 总重量16.9公斤 (包括电脑)
- 可以直接折叠放入小车后尾箱
- 站点移动杆上方便测量
- 推动引导车省力易推

### 安全性

- 非限定模式, 可以带机瞬间撤离测试点
- 安全制动系统



便携箱空间可容纳: 小推车、HDD 硬盘、平板电脑或笔记本  
便携箱规格 :长 x 宽 x 高= 950 x 450 x 270 mm, 重 : 12,5 Kg

## 使用车辆公路/铁路

### 设置

- 可把 CAMÉROV<sup>®</sup> HDD-E<sup>®</sup> 位于车辆的前保险杠上, 并在靠近车轮的部位附加激光传感器
- 初始安装速度非常快, 半天就可以预先好安装设备
- 常规使用时只需几秒就可以拆卸

### 人体工程服务

- 技术人员可以在舒适或最佳条件的卡车驾驶舱内操作设备

### 独立工作

- 电池多充电选择, CAMÉROV<sup>®</sup> HDD-E<sup>®</sup> 可以由车辆直接供电

### 维护保养

- CAMÉROV<sup>®</sup> HDD-E<sup>®</sup> 和激光外壳由额外的铝制外壳保护, 可以避免任何冲击或沙石击打
- CAMÉROV<sup>®</sup> HDD-E<sup>®</sup> 使用伸缩式受电弓和其它设备 (如压缩机, 气缸, 气动软管, 发电机...) 不存在重大故障风险

