

2024

气体泄漏 成像检测仪

北京汉希工业科技有限公司

目录

一、项目概况	1
二、原理简介	1
三、优势概况	2
四、显示和功能详解	2
五、与传统的检漏仪相比的优势	2
六、HX UC 850R 技术参数	3
七、订货信息	3





▲ HX UC 850R

一、项目概况

列车等底部制动系统由于管路内气体成分为空气，目前检修人员依旧使用检漏剂等传统方式进行检测，然而列车底部管路众多并且操作空间狭小，所以常规的检测手段对列车的气体泄漏检测是操作极其困难，检测效率低下，我司气体泄漏成像检测仪具备操作简单、使用方式灵活、响应速度快等特点，可在管路复杂及狭小的操作空间下能够高效准确的检测出泄漏点。

二、原理简介

压缩气体泄漏发生时，在泄漏点产生超声波，超声波通过空气传递至气体泄漏成像仪的声压传感器阵列，声压传感器阵列将空气振动转化为电信号，气体泄漏仪内软件通过数据采集模块将采集到的电信号数据转化成可视化的声音图像，同时通过声达时间差完成对声源定位，最后将可视化的声音图像与可见光图像完成融合，并实时将泄漏点标注在现场采集到的图片上。

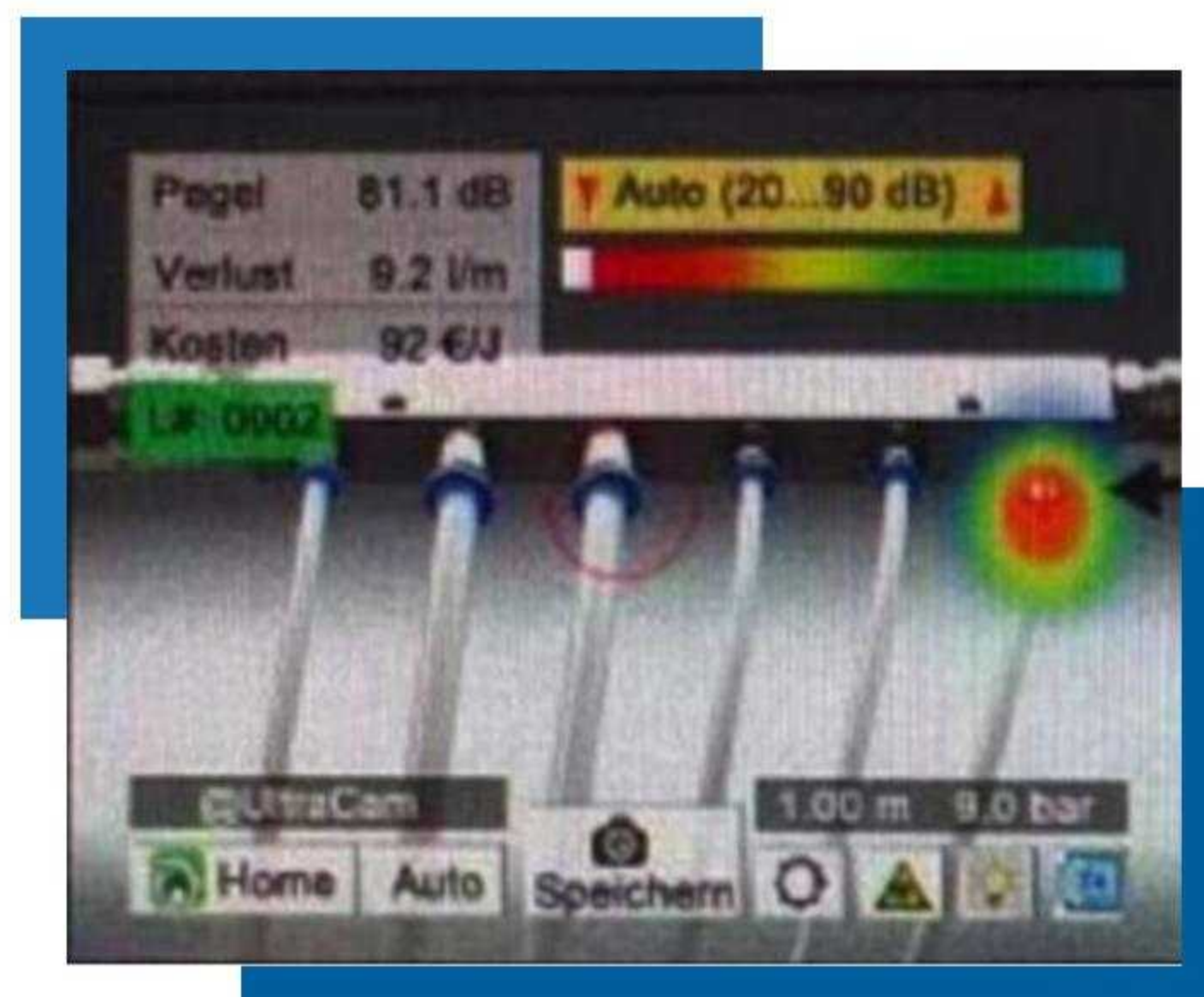
三、优势概况

- 1、与传统检测手段相比，响应速度快、定位精度高、覆盖范围大，极大提高了巡检效率
- 2、30 个传声器阵列创造了泄漏图片
- 3、独有的激光测距功能，同时兼具拍照功能
- 4、操作简单容易上手，540 克重量，可单手操作
- 5、灵敏度高，在 6bar，5m 的距离条件下可检测 0.1L/ 分钟的泄漏
- 6、智能照明灯，可在黑暗的条件下使用
- 7、可连续工作 9 小时，完全满足日常检测需求



四、显示和功能详解

使用 30 个 MEMS 麦克风来计算和显示超声图像。此外，该设备还能使听不见的超声波发声。







五、与传统的检漏仪相比的优势

- 1、在生产过程中，即使在嘈杂的环境中，也能直观地表现出现场图像中的泄漏情况。
- 2、为了确定泄漏率，用户将激光直接对准泄漏点。泄漏、激光和红圈在图像中必须相互重叠。

六、HX UC 850R 技术参数

- 1、工作频率：4kHz ±2kHz
- 2、连接：USB 、3.5mm 头戴式耳机插塞，可连接外部充电器的电源插口
- 3、激光器：一级激光（对人体无伤害）
- 4、显示屏：3.5 触摸屏
- 5、存储：内置 16GB SD 存储卡
- 6、灵敏度：在 6bar，5m 的距离条件下可检测 0.1L/ 分钟的泄漏。
- 7、不含头戴式耳机的重量：540 克

附件：

	带有肩带的皮套符合人体工学的安全操作
	头戴式耳机隔音的头戴式耳机即使在及其嘈杂的环境下可以进行操作
	带尖端的聚声管可在狭窄的空间内精确地定位最细微的泄露
	运输包装箱防尘防水可装入标准配件

七、订货信息

物料编号：0543

名称：气体泄漏成像检测仪

规格型号：HX-UC-850R

单位：套



📍 地址：北京市昌平区科技园区振兴路36号2号楼312室

📮 邮编：102200

☎ 电话：010-80112284

✉ E-mail: info@bjhxit.com

🌐 网址:www.bjhxit.com