

# Carestream HPX-PRO

专用于无损检测

便携式数字无损检测理想选择。



# 便携式数字 CR 系统简介 **HPX-PRO**

HPX-PRO CR 系统影像质量好、工作效率高且便于携带。新一代 CR 成像系统解决方案轻巧便携，使用单次扫描/擦除工作模式，快速配置并生成高质量影像。HPX-PRO 软件采用新型用户界面设计，可快速设置并成像。此软件还具备批处理模式功能，可在极端处理条件（如管道成像）下工作。此外，新软件还提供快速影像分析和自定义报告功能，可在数秒内生成客户专属报告。HPX-PRO 是一套完整的系

统，包括硬件、软件、现场深入操作和即时影像共享设备，其设计旨在提高工作效率。



小巧的产品尺寸

Carestream 花费大量时间研究移动 X 射线技术人员的现场工作，以期改善工作流程。HPX-PRO 仅仅是整个成像解决方案的一部分。从一开始的拍摄到最终的报告，每个环节都有改善的空间。我们曾面临无损检测行业的挑战。

**处理工作流程。**

## HPX-PRO-操作性能

### PRO-便携性

HPX-PRO 是专为无损检测而设计、轻便小巧的 CR 系统。位于中间的把手符合人体工程学且套有软垫，使它如同手提箱一样轻便，可随身携带。重量仅为 16 Kg，宽度小于 12 英寸（31 厘米），便于携带。



### PRO-灵活性

在偏远地区可能很难找到电源，但是 HPX-PRO 完全不存在这种问题。无论是使用主电源（110/220v）还是普通 24v 电动工具电池，本系统均可以正常工作。可随时在您需要的场所开展工作，不存在电源限制。



### PRO-软件

HPX-PRO 的核心是由 Carestream 研发的 **INDUSTREX** 软件，该软件具备新型简化用户界面，可实现快速作业设置。与传统胶片的耗时作业准备不同，HPX-PRO 可以在数分钟内准备就绪，便于您及时开展工作，无需等待数小时。并且可在高要求、高生产量的环境中实现快速工作。



### PRO-报告

与 **INDUSTREX** 软件自定义报告工具配套使用，HPX-PRO 可帮助您实现更加快捷高效的工作。创建可重复使用的自定义窗体，并为每位客户保存专属模板。当您完成所有拍摄后，单击按钮即可在数秒内创建客户报告。



# HPX-PRO 概览

## 1 简单的用户控件

包括方便查看的系统状态、电源和以太网连接 LED 指示灯，以及一个单独的电池电量 LED 指示灯。

## 2 过滤器/通风口

可更换的空气过滤器能够防止灰尘和污物进入系统。

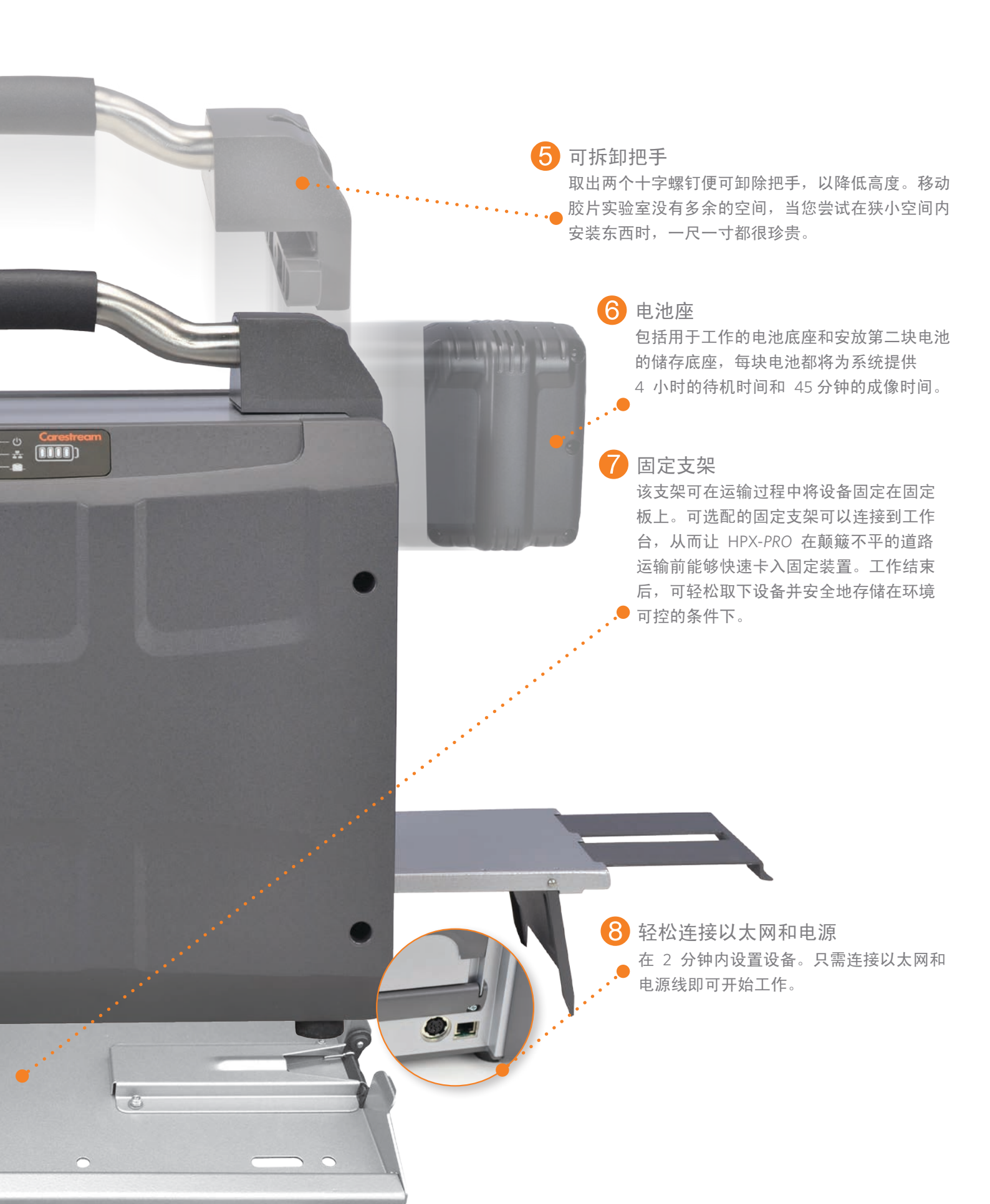
## 3 可展开的折叠式馈送门

在运输或不使用时可折叠起入口门和出口门，以防止灰尘和污物进入系统。通过磁体使门保持关闭状态。每扇门均可以延伸至支持长达 17 英寸的影像板

## 4 肩带

可拆卸式肩带便于背在肩上运输。





**5 可拆卸把手**

取出两个十字螺钉便可卸除把手，以降低高度。移动胶片实验室没有多余的空间，当您尝试在狭小空间内安装东西时，一尺一寸都很珍贵。

**6 电池座**

包括用于工作的电池底座和安放第二块电池的储存底座，每块电池都将为系统提供 4 小时的待机时间和 45 分钟的成像时间。

**7 固定支架**

该支架可在运输过程中将设备固定在固定板上。可选配的固定支架可以连接到工作台，从而让 HPX-PRO 在颠簸不平的道路运输前能够快速卡入固定装置。工作结束后，可轻松取下设备并安全地存储在环境可控的条件下。

**8 轻松连接以太网和电源**

在 2 分钟内设置设备。只需连接以太网和电源线即可开始工作。

## PRO-专业工作流程，PRO-工作效率高

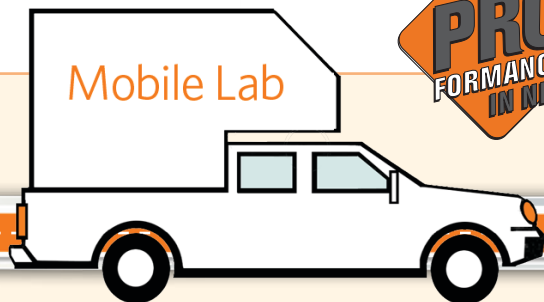
HPX-PRO 将彻底改变您在移动环境中的工作方式。便于移动、设置简单、易于使用、轻松提高工作效率，且性价比高。转型到数字化技术从未如此简单、高性价比。

### 方便携带且 性价比高

随时随地节省费用

HPX-PRO 专为便携式工业应用而设计，配备符合人体工程学设计的手柄、并考虑到抗振耐冲工程学。它使技术员将计算机放射成像技术应用得更上层楼 - 无论工作地点如何 - 都不再影响影像分辨率、灵敏度和动态范围。

1



#### 车载 HPX-PRO:

- 节省了化学品和储罐占用的大量空间
- 减少了工程车现场工作的费用
- 无需发电机 - 极大地减轻了负载
- 使用小巧、灵活、高效的数字移动实验室更容易深入现场工作

**HPX-PRO**  
是一套从“开始”  
直至“结束”的完整  
工作流程改进工具。

该系统可以处理各种极端成像，让您在从首次拍摄到最终报告的过程中能快速设置、简单操作并获得结果。最后，将数字影像和报告上传到网络或通过电子邮件发送给客户。



### 生成 快速报告

5

#### 自定义报告

HPX-PRO 可在数秒内定制多线或单一拍摄形式报告 - 提高生产率。创建工作报告时，只需选择想要包含的焊缝并单击“创建报告”。通过预先选定的数据，数秒后即可生成定制的多线或单一焊缝形式报告。无需转置数据，无需担心出错，且无需花费数小时生成报告。



# HPX-PRO 随身携带

## 快速作业设置

想象一下，在数分钟内即做好扫描 100 条焊缝的准备并设置成像。使用 INDUSTREX 软件可设置客户参数、自动为每个影像生成电子 FLASH 及实现拍摄编号自动增量，这一切使拍摄准备变得快速、便捷。

2



通过友好的用户界面，数分钟内即可完成当天的准备工作。在批处理模式下，定义拍摄参数并输入需要拍摄的焊缝数量。设置焊接编号并打开自动增量功能以在成像板处理时命名焊缝。

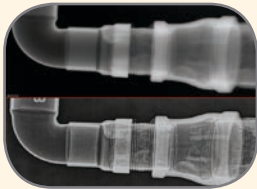


## 缩短拍摄时间

3



拍摄速度更快、辐射更少、射线机寿命更长。  
在某些情况下，使用 CR 可以减少曝光时间。



对于重复性的工作，在许多情况下您可以预设自定义显示滤镜，使其在显示时自动应用到每个影像。改善整个拍摄的一致性，或定义阅片者查看影像的方式。对阅片结果的一键分配使批准或拒绝只需按一下鼠标。

4

## 数秒内完成影像、分析和批准

INDUSTREX 软件中新增加的批处理模式使 HPX-PRO 可以与胶片媲美。和其他 CR 系统不同，HPX-PRO 为一次式扫描和擦除，除去了擦除过程中板返回时的等待时间。

**HPX-PRO 旨在一分钟处理一条焊缝\***。包括扫描、擦除以及应用预设 EDGE 滤镜后在监视器上显示影像。技术精湛、经验丰富的技术人员甚至可以在扫描预览过程中评片。

\*基于 5-3/4 英寸长的成像板长度



# Carestream HPX-PRO

## 专用于无损检测

### 成像板

当涉及到现场便携式数字成像，成像板必须能够与 HPX-PRO 一样承受同样的恶劣环境。无需湿式洗片，使用柔性的成像板也可以和胶片一样弯曲，获得高对比度的影像。只要拥有 INDUSTREX 柔性数字成像板，无论在现场还是在实验室，您都可以快速捕获并读取影像。从而可以利用计算机放射成像功能处理影像，或以数字形式共享影像。柔性数字成像板可以与本公司 CR 系统以及许多其他允许手动送入柔性成像板的系统联用，是侵蚀性检测和管道检测的理想之选。



### 新 INDUSTREX Flex HR-PRO 数字成像板

#### 在以下方面改进了性能：

- ✓ 划痕
- ✓ 擦伤
- ✓ 清洁
- ✓ 抗化学品与防潮性
- ✓ 抗裂性

**改进!**

此层压高分辨率 (HR) 成像板专业产品线为室外工地现场放射照相设计，可提供更长的使用寿命并为 HPX-PRO 用户改进了总体 ROI。此成像板既可用于伽玛射线或 X 射线放射照相应用，且与我们目前的 HR 成像板具有相同的影像质量。HPX-PRO 尺寸全面，请联系您的经销商。

#### HPX-PRO 产品规格

传送机构	内部水平对置滚轴
连接方式	以太网
网络	兼容 DICOM 和 DICONDE
散热	扫描仪内置正压过滤散热系统
扫描光学器件	位于成像区域上方，以消除随重力下降的灰尘颗粒
擦除	高效率低能耗的 LED 擦除灯
维护	易磨损零部件用户可维修更换
校准	出厂时已全面校准可随时投入运行
扫描分辨率	25 微米、50 微米和 100 微米
影像板尺寸	最宽 6 英寸 x 最长 96 英寸
软件	INDUSTREX (发货之前已安装并测试) Windows 7 Ultimate 64 位
显示滤镜	通过 Carestream 研发的 EDGE 显示滤镜，用户可以选择显示滤镜而不会改动原始影像。影像可灰度均衡同时进行锐化或增强。
显示器	笔记本显示器、3MP (彩色) 或 5MP (单色)
底座	带减振脚的刚性铝制结构
电源	100-240 伏交流电 (自动电压)
电池	24 伏标准工具电池
电池寿命	每块电池可以提供系统待机 4 小时或 45 分钟扫描和擦除工作的时间
保修	提供 1 年服务包含零件和人工
安装	发货完成后客户可以在现场方便快捷地安装
尺寸	16 英寸 (41 厘米) x 13 英寸 (33 厘米) x 12 英寸 (31 厘米)
重量	35 磅 (16 千克)