EDU

ADVACAM

Imaging the Unseen



面向教育的放射性实验

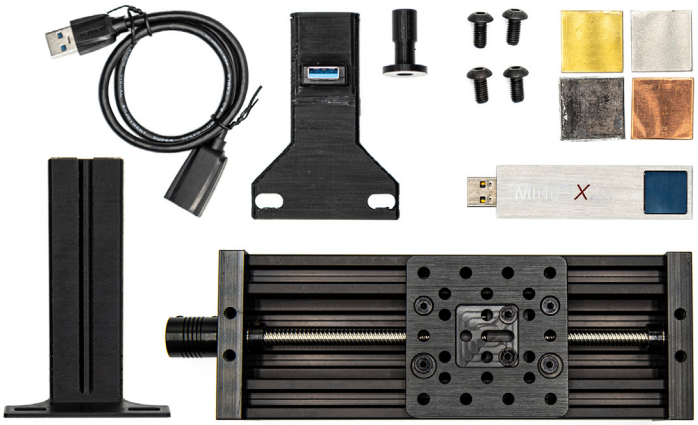
让粒子物理学在课堂上变得生动活泼

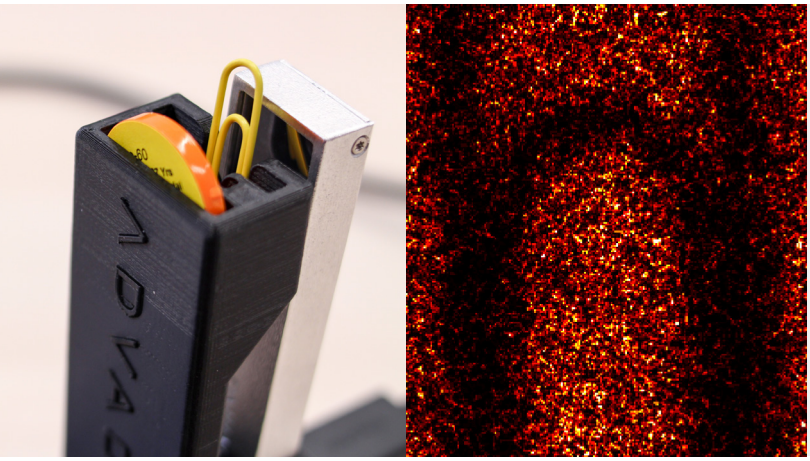


教育套件

革新核物理教育课程
通过 NASA 认可的技术

ADVACAM的辐射教育套件提供了在课堂上进行独特实验所需的所有设备。



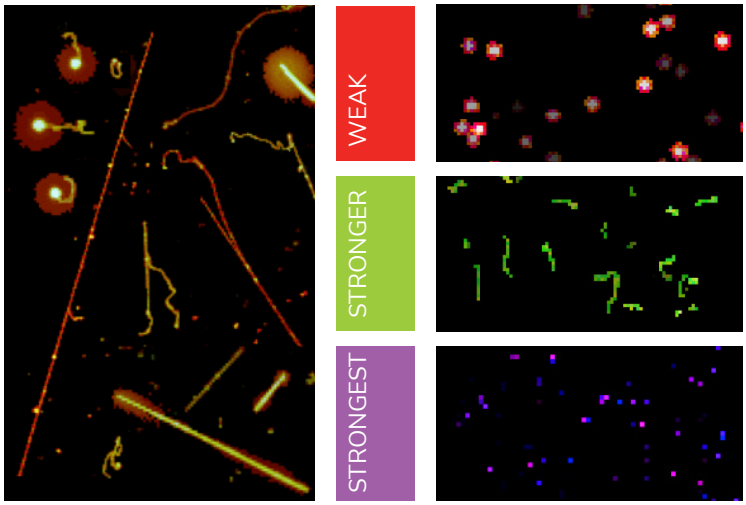


创意游乐场

学生可以自行准备放射源并搭建屏蔽层以抵御其辐射。他们可以观察不同类型的辐射如何与物质相互作用，并检查放射性衰变的规律。

发现单个粒子

- α 粒子是没有电子壳层的氦原子核，其轨迹呈较大的点。
- β 粒子是放射性衰变时产生的电子，其运动轨迹呈“之”字形蠕虫状。
- γ 粒子是不可见光的光子。 它们在探测器上留下微小的点。





教育应用

有趣的课程

该套件和 ADVACAM 的 MiniPIX EDU 探测器使学生能够亲身体验粒子相互作用，使复杂的概念变得更容易理解和更具吸引力。



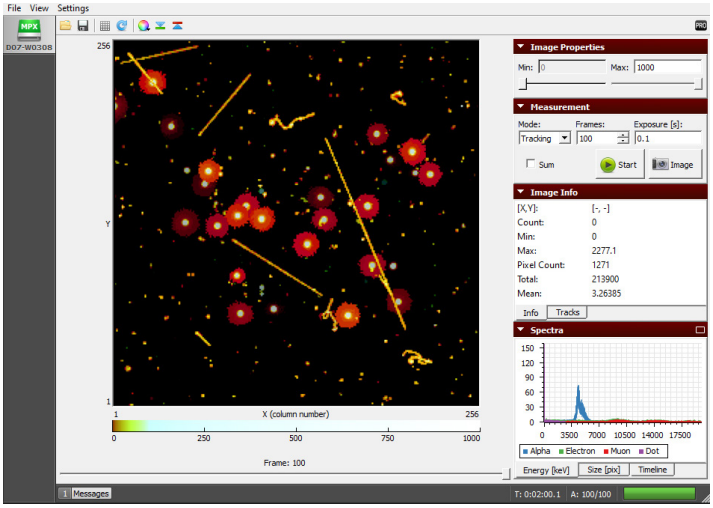


交互式实验

学生可以在屏幕上看到常见物体和材料的放射性。他们可以探索一天中空气放射性的变化，寻找宇宙介子，或者观察海拔高度如何影响辐射类型。

免费 PIXet Basic 软件

每个MiniPIX EDU 都附带我们数据处理软件 PIXet Basic的免费版本。它使用户能够配置探测器，以及可视化和分析从设备获得的数据。



ADVACAM

Imaging the Unseen

适合教育的产品



MiniPIX EDU

传感器分辨率:	256 x 256
读出芯片:	Timepix
最大帧率:	45 fps
像素尺寸:	55 µm
三维尺寸:	89 x 21 x 10 mm
重量:	30 g

MiniPIX EDU 是 ADVACAM 开发的一款微型 USB 相机。它的设计和定价都以教育目的为出发点。而 NASA 使用相同的技术来监测太空辐射并保护宇航员。学生现在可以使用相同类型的探测器来探索粒子物理定律。

教育套件

我们还提供一套补充套件，协助进行简单的实验，包括粒子追踪或射线成像。

该套件将最新的 CERN 技术带入课堂。它由辐射照相机和配件组成，可帮助学生更好地理解核物理和粒子物理。放射性同位素源可以从第三方公司单独订购。



ADVACAM

Imaging the Unseen

北京众星联恒科技有限公司
北京市海淀区上地信息路1号1-2号楼B栋
电话：+86-10-86467571
邮箱:sales@top-unistar.com