

# 使用指南

## 相机再校准常见问题

版本 2021 年 11 月 24 日

当您购买新车后，您需要在汽车整个使用年限内进行定期保养，确保其保持最佳性能。同汽车或其他精密机械一样，瑞淀 ProMetric®成像光度计和色度计同样需要定期再校准，以便保持最佳性能。

首先，瑞淀相机通过各种校准确保最佳性能，包括工厂平场校准以及亮度（或者亮度和色度）校准。另外，我们建议用户针对特定 DUT（被测设备）进行最终校准。使用一段时间后，通过再校准对相机进行微调，确保操作始终符合产品规范和容差要求。我们的成像光度计和色度计通过 NIST 可追溯性认证；再校准有助于维持该认证。

若长期未进行定期再校准，则可能导致相机内出现碎屑和灰尘颗粒、坏点或水汽。这些问题可能影响测量结果精确性，导致超出规范要求。

### 再校准常见问题

#### 问题 1：需要多长时间进行一次新的工厂再校准？

我们强烈建议每年进行一次工厂校准，以确保最佳性能。同其他精密仪器一样，瑞淀光学系统成像光度计和色度计需要定期校准，确保符合规范和容差要求。若未进行校准，则测量值可能发生“偏移”，精确度下降，具体取决于色度计的使用情况以及环境。

再校准同时有助于维持相关标准，比如政府和军事规范，确保合规。

## **问题 2：再校准地点为何处？**

再校准应在我们的工厂总部（华盛顿州雷德蒙德市）、中国苏州或深圳办事处、或者越南的办事处进行。联系瑞淀确认您进行校准的地点。

在我们的工厂以及办事处和实验室，瑞淀的工程师利用专门设计的特殊设备进行校准。该设备只能由经过专门培训的人员操作。

我们对固定设备的投资表明瑞淀致力于始终保持产品的高标准和卓越性能。

## **问题 3：相机再校准都包括哪些内容？**

相机送至瑞淀办事处后，我们将对以下功能进行再校准（若适用）：

- i. 确保冷却系统是否正常
- ii. 确保相机和电脑间的通信
- iii. 电子设置调整
- iv. 暗屏校准
- v. 确保极低噪音水平
- vi. 中期可重复性
- vii. 图像传感器对一定亮度范围响应的线性标定
- viii. 颜色位移标定
- ix. 均匀场标定
- x. 亮度和标准 A 光源色度标定

## **问题 4：再校准需要多少时间？**

相机送达后，再校准通常需要 1-2 周时间。

## **问题 5：我需要对相机进行维护，但不能停产。我如何在不停产的前提下对相机进行再校准？**

联系瑞淀客服，我们和您一起寻找可行的解决方案，满足您的需求。

## **版权和免责声明**

本文件所含信息可能未经通知进行变更，瑞淀光学系统有限公司并未作出任何承诺。尽管已尽最大努力确保本文件内容的准确性，若存在任何错误，瑞淀光学系统不承担任何责任。未经瑞淀光学系统有限公司书面批准，本文件禁止以任何形式或任何方法（电子、机械形式等）进行复制或传播，包括影印和存档，且只能用于买家个人使用。

© 2021 瑞淀光学系统有限公司。版权所有。

ProMetric®是 Radiant Vision Systems, LLC 的注册商标。

Enhanced Color Calibration™是 Radiant Vision Systems, LLC 的商标。



*A Konica Minolta Company*