

# 待您查收——Schmersal高可用性的安全解决方案

施迈赛

**安装配备安全光幕和光栅，可确保生产中各危险区域的安全，包括机器人工作间，铸造机和码垛系统。**

安全光幕和光栅等**非接触式安全设备（AOPD）**的好处显而易见：

用户可以**看到整个工作区域，并且无需使用防护门或其他隔档设备**。非接触式光电防护装置通过其附加功能变得更加灵活。例如，**它可以区分人员和物料，因此只有在发生危险情况时才中断物料流动，这样可以带来更高的系统性能和生产率。**

Schmersal的创新安全解决方案有望进一步提高效率：这是一种**带有BLE接口的新型安全光电系统**。BLE代表低能耗蓝牙（Bluetooth Low Energy），是一种用于近场数据安全传输的无线电系统。

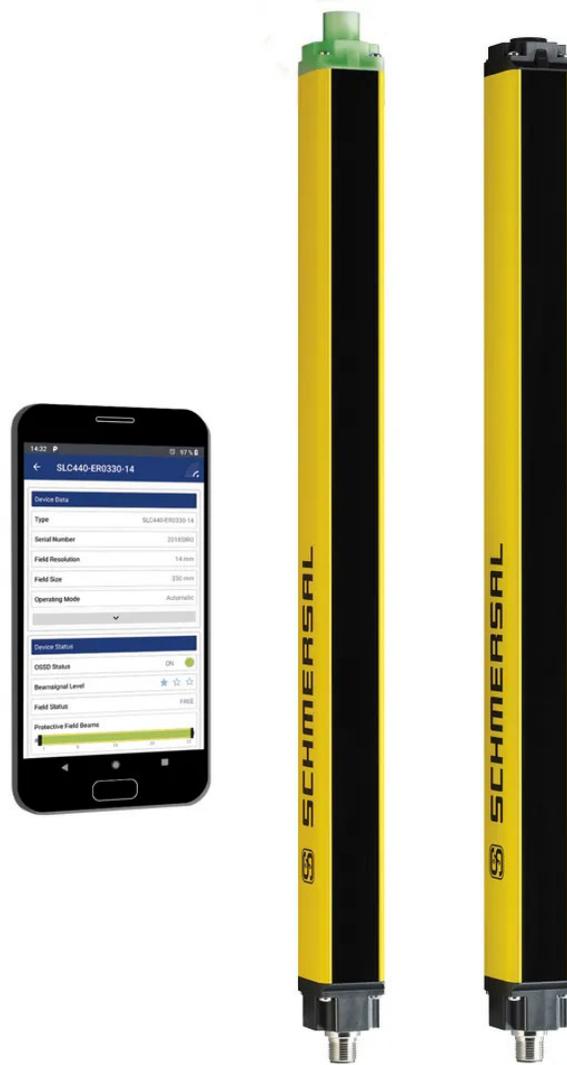


蓝牙接口使得用户可以通过智能手机或平板电脑**实时访问SLC440/440COM系列光幕的所有状态信息和诊断数据**，这意味着可以更快地解决问题，并提高机器的生产效率。这些状态信息和诊断数据使生产过程可以更快地重新激活，特别是在检测到危险时关闭系统的情况下。

——施迈赛集团Safety Control GmbH  
总经理Klaus Schuster先生



这些数据通过Schmersal开发的应用程序传输到智能手机/平板电脑，用户可以从应用商店方便地下载到该应用程序（支持安卓、iOS系统）。



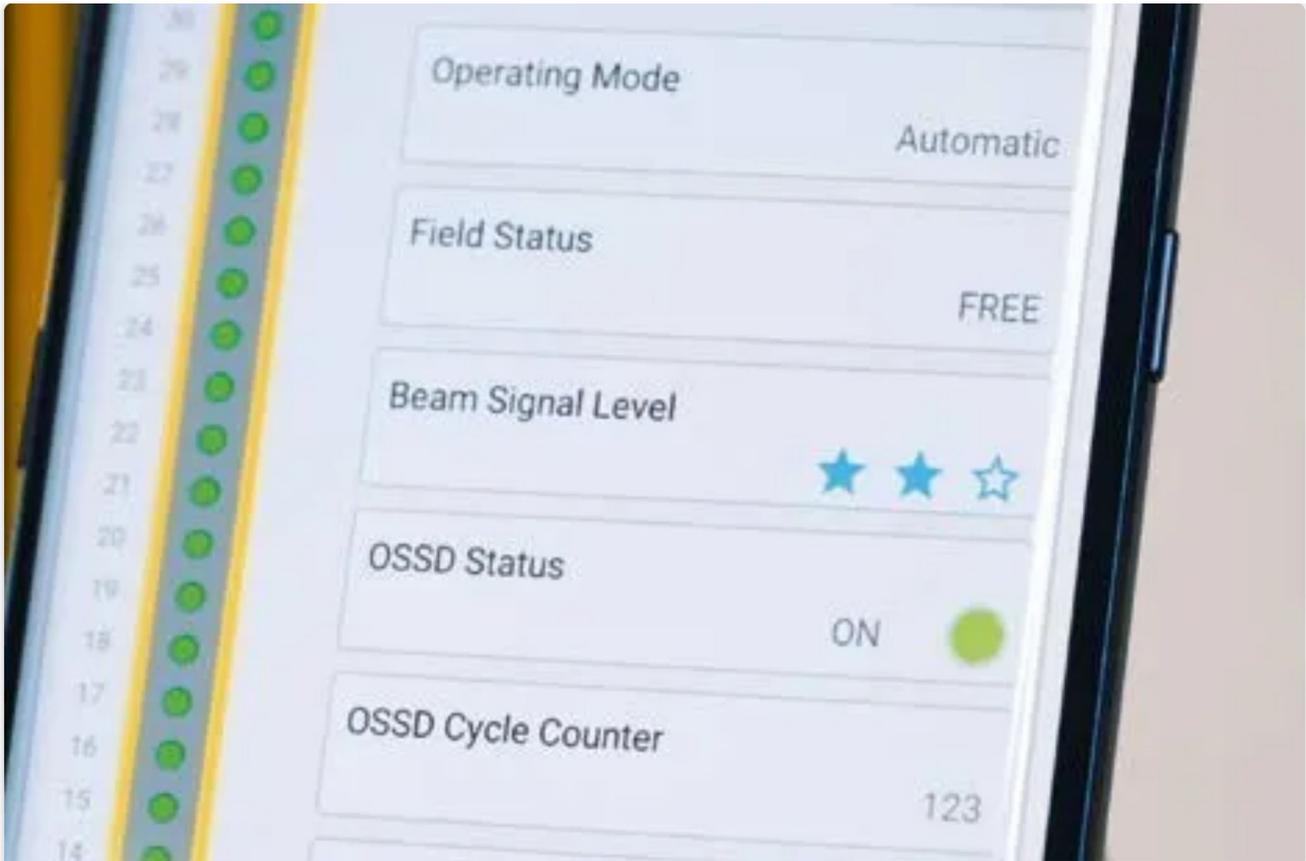
## BLE – 独有的宽范围

这项创新的AOPD系统技术在数据传输的范围方面是独一无二的。到目前为止，市场上仅有少数基于NFC技术的诊断工具可用。NFC使用的是非常短距离的无线电波，在两个设备之间进行数据交换。相比之下，BLE使用小型无线天线与智能手机或平板电脑进行通信，**检测范围更大**。（NFC范围：仅几厘米，BLE范围：最长可达5米）

**这意味着当光电安全系统处于相对较难接近的位置时，BLE接口是最佳选择。**

## 设置简单快捷

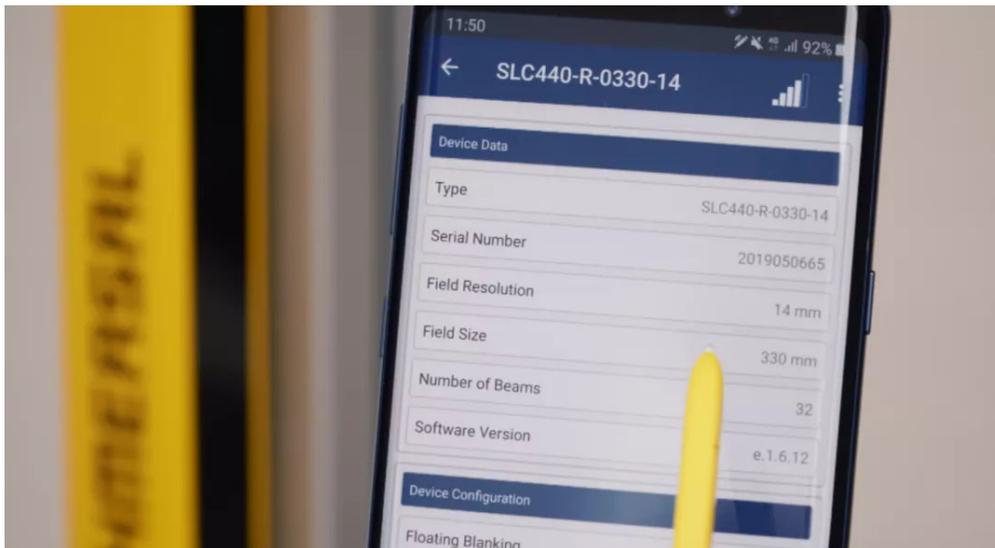
该系统附带一个设置指南，大大简化了安全光电装置的设置。光幕由发射器和接收器组成，它们需要相互对齐。该应用程序不仅可以显示一般的信号强度，还可以显示每个单独光束的质量。



若只有一颗星亮起，则表示对准不足。若显示三颗星全部亮起，则表示已经完全对齐。每个光束的状态和质量都会显示在应用程序中，当传感器对准为最佳状态时，它们将显示为绿色。

该应用程序启动后，将列出检测范围内的所有安全光幕，**为每个单独的设备提供基本数据**，包括序列号以及光幕保护区的分辨率和高度。用户可以为这些光幕单独命名，因此很容易识别信号是来自哪一个设备。

设备状态的显示尤其重要：用户可以查看模式、OSSD输出的状态以及保护区的状态，还会提供所连接的电源电压的信息。



该应用程序还会报告无法预料的操作状态。如果发生错误，一个选项是访问应用程序上的操作说明以解决问题。这为日常工作提供了方便的支持。**如果保护区被破坏，用户将收到实时的通知。**用户还能获取开关周期的数量，他们可以通过此信息来计划安全继电器模块的服务周期：可根据实际的工作时间定义重复检查的时间间隔。

## 减少能源消耗

从经济的角度来看，这种创新也很有趣，与传统的蓝牙相比，BLE在同样高的通信范围内**大大降低了能耗、减少了成本**。而且，由于蓝牙是国际工业标准，因此带有BLE接口的SLC系列440 / 440COM可以在全球范围内使用。

该安全解决方案的主要优势在于：**设备状态和其他信息可以简单地保存在智能手机上并存档。**这样大大简化了根据操作安全条例进行的文档编制工作，并且可以将这些数据用于重复检查中，以进行**预测性维护**。状态数据也可以通过电子邮件发送。



我们坚信，这项创新将在日常工作中为用户带来真正的附加价值。它使用户可以充分了解安全光电系统的设备状态，使其处于受控状态，并且可以快速解决故障。在流程平稳运行时，这是不可低估的优势。

——Klaus Schuster先生



扫描右侧小程序码  
获取施迈赛安全光幕样本

