

BTS256-UV

<https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/bts256-uv/>

产品标签: UV/紫外线, 手持式设备,



使用 BTS256-UV-2

流量计，传感器直接连接到流量计上。因此，它非常适用于样品通过传送带输送到 UV 光源下方的 UV 系统。BTS256-UV-2 的校准在 200 nm - 525 nm 的波长范围内进行。

快速内部数据记录器

除了光谱传感器外，BTS256-UV 光谱仪还包括一个宽带光电二极管，作为快速时间采样的第二个检测器。与仅使用阵列传感器所能达到的相比，这实现了更高的数据记录速率。

IEC 61215 系列，光伏组件的 UV 预处理测试

根据 IEC 61215 系列对光伏模块的鉴定要求使用规定剂量的 UVA 和 UVB 辐射进行预处理。与传统辐射计不同，BTS256-UV 光谱仪能够最准确地测量 UVA 和 UVB 辐照度水平，而与使用的 UV 源类型无关。每个设备都提供可追溯的校准证书，并被设计在所需的高温下运行。[请参阅应用文章中有关 IEC 61215 和 IEC 61646 测量的更多详细信息](#)

□□□□ ISO 17025 □□□□

Gigahertz-Optik 的 ISO 17025 认证测量实验室为其 BTS256-UV 提供高质量、可追溯的工厂校准。工厂校准在 Gigahertz-Optik 的校准实验室，使用与 NMI

认可的测试测量相同的质量管理程序进行处理。可选择提供具有 ISO/IEC/EN 17025 测试证书的 NMI 认证测试测量。



BTS256-UV-1
手持式，对紫外线辐射具有安全距离



BTS256-UV-2 用于传送带的连续流量计



BTS256-UV-2 用于传送带的连续流量计 /
后视图"/>

BTS256-UV-2 用于传送带的连续流量计 /
后视图



BTS256-UV-3 用于设备上侧方向的测量

规格

一般

简要描述	光谱辐射计，用于测量波长范围为 200 nm 至 525 nm 的强紫外线辐射的辐照度和剂量。
主要特点	12 毫米高。 不锈钢外壳可实现高温操作和强烈的紫外线辐射测量。 用于偏移补偿的机电孔径。 内部杂散光抑制。 可溯源校准。
测量范围	高达 50,000 mW/cm ² ，200 nm 至 525 nm。
典型应用	用于 UV 固化应用中过程控制的测量设备，既可作为过程流量计，也可作为移动手持测量设备，用于药物的 UV 加速老化，在具有 UV 光源的环境室内使用。
校准	工厂校准，可溯源至国际标准。

产品

传感器	具有宽带传感器和阵列光谱辐射计的双技术传感器。 用于自动调暗的集成光圈。
输入光学元件	不同的输入光学。 例如直径为 10 毫米的扩散器直接安装在设备上，或直径为 9 毫米的扩散器安装在耐热棒上。

光谱检测器

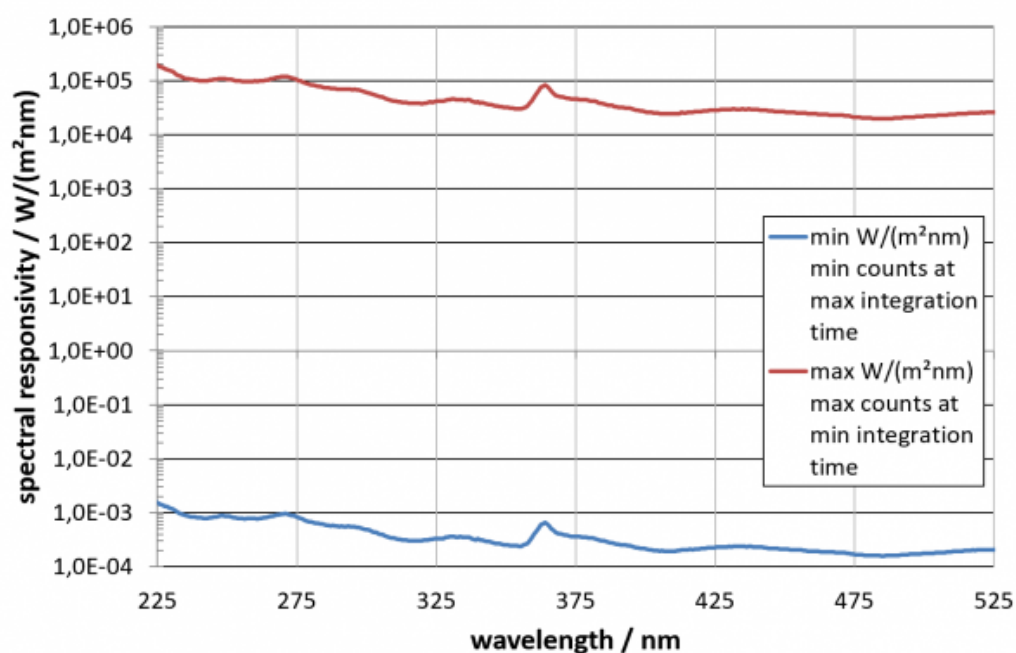
芯片	CMOS探测器
光谱范围	(200 - 525) nm
光带宽度	2.8 nm
数据分辨率	0.1 nm
集成时间	12 μs - 30 s [更新前: (5.2 - 30000) ms]
快门	暗信号测量的自动光圈，积分时间与测量的积分时间相同。 此外，通过内置滤色器进行杂散光校正 (OoR 校正)。 孔径延迟 = 100 毫秒。
峰值波长	+/- 0.3 nm

典型测量时间	BTS256-UV-2 和 BTS256-UV-3: 典型的 360 nm LED, 50 mW/cm ² - 18 ms 典型的 400 nm LED, 50 mW/cm ² - 10 ms BTS256-UV-1: 典型的 360 nm LED, 50 mW/cm ² - 24 ms 典型的 400 nm LED, 50 mW/cm ² - 12 ms
整体检测器	
ADC	12Bit
测量时间	(0.1 - 6000) ms
温度范围	二极管的测量值通过内部温度传感器进行校正。
滤波器	从 250 nm 到 450 nm (SMCF 校正) 对矩形函数的响应度进行数学调整。*
	* 二极管的光谱响应度与矩形函数不对应 (滤光片不可能)。 当测量光谱偏离积分检测器校准光谱的光源时 (UV LED, 峰值在 405 nm), 测量结果使用 SMCF 进行校正。这种校正的不确定性取决于测量光谱的质量 (噪声) 和校正因子的大小 (光谱范围)。 为了正确计算 SMCF, 必须测量要测量的辐射体的整个光谱。 如果发射器的辐射超出测量设备的光谱灵敏度范围, 则会增加 SMCF 的不确定性。
典型辐照度	蓝色 LED, 峰值 @405 nm: (2E-3 - 2E3) W/m ²

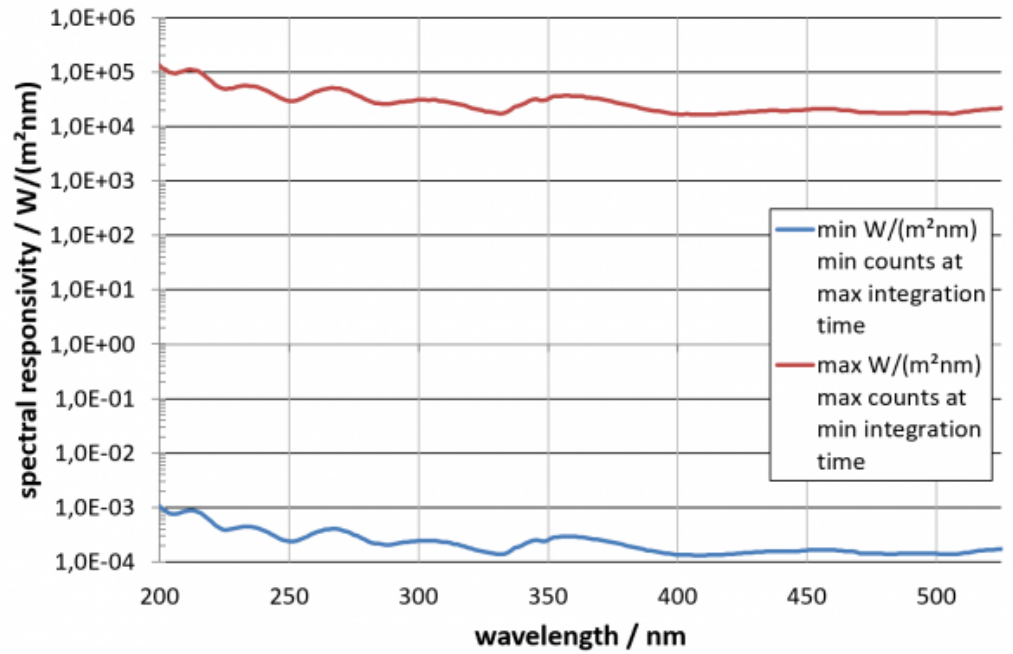
图表

光谱响应性

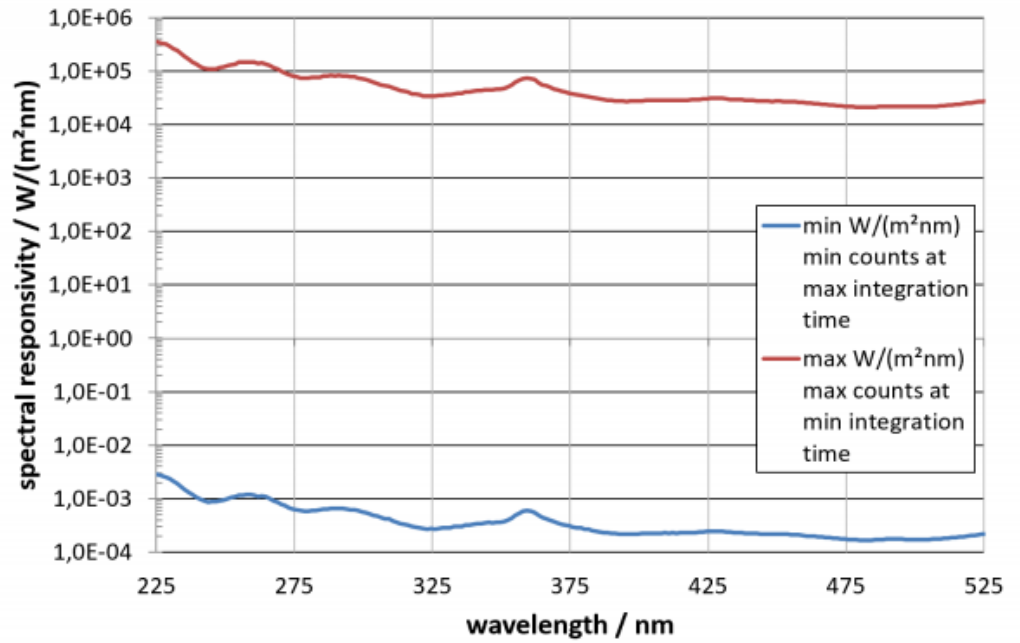
典型光谱响应度 BTS256-UV-1 (标准校准 225 nm 至 525 nm) :



典型光谱响应度 BTS256-UV-2 和 BTS256-UV-3 (标准校准 200 nm 至 525 nm) :



典型光谱响应度 BTS256-UV-4 (标准校准 225 nm 至 525 nm) :



杂项

微处理器	16Bit, 25 ns 命令周期时间
电源	5 VDC, 450 毫安通过 USB
接口	USB 2.0 (迷你 USB 类型) RS-485
重量	275 g

尺寸规格	<p>基体 BTS256-UV-1 和 BTS256-UV-3: 148 mm x 92 mm x 13 mm (长 x 宽 x 高)</p> <p>基体 BTS256-UV-2: 148 mm x 92 mm x 12 mm (长 x 宽 x 高)</p>
记录器内存	100 个样本 (光谱数据), 10000 个样本 (二极管)
温度范围	<p>操作: +10°C bis +30°C (测头温度可短时间升高)</p> <p>储存: -10°C 至 +50°C</p>
电池运行时间	<p>1400 mAh 锂离子电池</p> <p>10 小时, 显示背光开启和连续测量</p> <p>背光关闭时待机 60 小时</p>

下载

类型	描述	文件类型	下载
BTS256-UV 技术数据表	BTS256-UV 宣传册 (EN)	pdf	https://www.gigahertz-optik.com/assets/Uploads/Technical-Datasheet-BTS256-UV-210x297-EN-RZ-web2.pdf
BTS256-UV-1	技术图纸	pdf	https://www.gigahertz-optik.com/assets/V127889.pdf
BTS256-UV-2	技术图纸		

采购信息

文章编号	モデル	描述
产品		
15314251	BTS256-UV-1	带有刚性光导传感器的测量设备、手提箱、用户指南、工厂校准证书、应用软件。
15314455	BTS256-UV-2	测量装置集成传感器背面、手提箱、用户指南、工厂校准证书、应用软件。
15314460	BTS256-UV-3	测量装置集成传感器正面、手提箱、用户指南、工厂校准证书、应用软件。
15314462	BTS256-UV-4	带有柔性光导传感器的测量设备、手提箱、用户指南、工厂校准证书、应用软件。
校准		
15310353	KP-BTS256UV1-E-S	BTS256-UV-1 的 ISO/IEC 17025 测试, 包括测试证书。
15310354	KP-BTS256UV2-E-S	BTS256-UV-2 的 ISO/IEC 17025 测试, 包括测试证书。
15312249	KP-BTS256UV4-E-S	BTS256-UV-4 的 ISO/IEC 17025 测试, 包括测试证书。
重新标定		
15310351	K-BTS256UV1-E-S	重新校准 BTS256-UV-1, 包括工厂证书。

文章编号	モデル	描述
15310352	K-BTS256UV2-E-S	重新校准 BTS256-UV-2, 包括工厂证书。
15312248	K-BTS256UV4-E-S	重新校准 BTS256-UV-4, 包括工厂证书。
15311115	KKP-BTS256UV1-E-S	BTS256-UV-1 的 ISO/IEC 17025 测试, 包括测试证书和工厂证书。
15311116	KKP-BTS256UV2-E-S	BTS256-UV-2 的 ISO/IEC 17025 测试, 包括测试证书和工厂证书。
15312250	KKP-BTS256UV4-E-S	BTS256-UV-4 的 ISO/IEC 17025 测试, 包括测试证书和工厂证书。

联系、校准、服务和支持/Contact, Calibration, Service & Support

我们以出色的技术咨询和售后支持而闻名于世。请与我们联系，共同寻找适合您的最佳解决方案。我们的服务。

- 技术咨询和销售
- 售后支持
- 校准和重新校准（[ISO/IEC 17025校准服务](#)，工厂校准，[第三方产品的校准](#)）。
- 维修和更新
- 定制解决方案的OEM和可行性咨询

[请将您的询问发送给我们](#)

(*为必填项) 或通过电话或电子邮件与我们联系。我们也欢迎你的反馈或在谷歌上评论我们。 [Google](#)

Gigahertz Optik GmbH (总部)

Tel.: +49 (0)8193-93700-0

Fax: +49 (0)8193-93700-50

info@gigahertz-optik.de

An der Kaelberweide 12

82299 Tuerkenfeld, Germany