

BTS-Solar

<https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/bts-solar/>

产品标签: UV/紫外线, 防风雨,



描述

□□□□□□□□□□□□□□□□

在一些科学出版物中，BTS-Solar与Brewer和Dobson进行了比较，以验证和显示其测量能力。这些都显示了很好的一致性，见DWD（德国湿地研究所）的长期比较和Izaña大气观测站/Teneriffa的国际相互比较。



BTS-□□□

测量系统用于直接测量太阳辐射的光谱辐照度。该系统包括BTS2048-UV-S-WP（带管子的气谱辐射仪）、SUT-1711（太阳追踪器）、SUT-Z01（太阳探测器）、SolarRunner（软件）和连接线。像TOC（总臭氧柱）这样的评估是由该测量系统支持的。

measurement system

VIS □ NIR □□□ BTS-Solar □□

还可以提供[BTS2048-VL-TEC-WP](#)（紫外可见光近红外）和[BTS2048-IR-WP](#)（红外）版本。这对光谱AOD（气溶胶光学深度）尤其重要。例如，请参阅本出版物：[AOD withBTS](#)



□□□□□□□□□□

SUT-1711是一个紧凑的太阳跟踪器，可在世界各地的任何天气条件下使用。它配备了一个三脚架支架和一个用于调整的水平仪。

BTS-Solar在马扎贡/胡尔瓦的Brewer intercomparison会议上的发言

□□□□□□□□□□

精确的运动系统不需要维护。最大有效载荷取决于所产生的杠杆作用，通常限制在5.5公斤。该装置完全适用于BTS2048-xx-WP系列。

□□□□□□□□

对于扩展精度的太阳跟踪，可以使用带有集成GPS接收器和四象限二极管的直接太阳传感器作为附件（SUT-Z01）。这个系统自动配置位置并提供精确的时间信息。这个传感器通常与测量设备连接，并通过应用软件与太阳跟踪器进行通信。



□□□□

SolarRunner软件是整个测量系统的应用软件。

此外，SUT-1711可以由软件开发工具包（SDK）或所使用的Gigahertz-Optik GmbH测量设备（如BTS2048-xx-WP系列）的应用软件控制。该软件自动控制SUT-1711，以便根据GPS的位置和时间来跟踪太阳位置。对于更精确的控制和自动设置，推荐使用精细的太阳跟踪附件SUT-Z01。

此外，还有大型追踪器版本（更高的三脚架）可供选择。

□□□□□□□□

此外，在与双单色器的科学比较中，[我们已经为BTS2048-UV-S-WP取得了非常好的结果。](#)
[INTA的一份科学出版物显示，在全球紫外光谱辐照度测量的三次比较活动中，有非常好的一致性。BTS CCD阵列和Brewer分光辐射仪之间的全球紫外线光谱辐照度测量比较。](#)



SUT-1711配备了BTS2048-UV-S-WP和太阳直射测量管

规格

一般

简要描述	用于测量TOC等的直接光谱辐照度测量系统
主要特点	准确测定TOC，设计紧凑，价格吸引人
测量范围	视数量而定，见具体数据表
典型应用	用BTS2048 WP系列进行太阳光谱辐照度直接测量和TOC测定的太阳跟踪。
校准	需要对BTS2048-UV-S-WP光谱辐射仪进行校准
产品	
通用型	规格分光辐射仪见。 BTS2048-UV-S-WP 阳光追踪器。 <ul style="list-style-type: none"> • 平移分辨率为0.006度 • 倾斜分辨率为0.003° • IP67 • 温度范围：(-30 to 70) °C • 负载：5.5公斤 • 带GPS的太阳能发现器，用于全自动跟踪

可配置的有

产品名称	产品图片	描述	转到产品
SUT-1711		Sun tracker for use with e.g. BTS2048-xx-WP series meter for direct solar irradiance measurement.	https://www.gigahertz-optik.com/zh-cn/product/sut-1711/

采购信息

文章编号	モデル	描述
产品		
15310546	BTS-Solar	全套系统包括BTS2048-UV-S-WP（带管子的光谱仪）、SUT-1711（Suntracker）、SUT-Z01（Sunfinder）、SolarRunner（软件）和连接电缆。
	BTS-Solar VIS 或 NIR	请咨询报价和更多信息
组成部分		
15309077	SUT-1711	太阳追踪器
15309861	SUT-Z01	精细的太阳跟踪装置（带GPS的4象限二极管）。
15307929	BTS2048-XX-WP-Z02	用于测量直接太阳辐照度的管子
15309878	BTS2048-XX-WP-Z11	用于BTS2048-XX-WP的适配器
15310548	SolarRunner	用于BTS-Solar系统的软件

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