

BTS-Solar

<https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/bts-solar/>

Etiquetas del producto: UV , Resistente a la intemperie ,



Descripción

Precisión demostrada en las campañas de medición de intercomparación

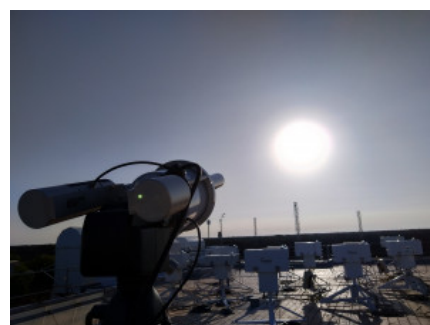
El BTS-Solar ha sido comparado con Brewer y Dobson en varias publicaciones científicas para verificar y mostrar las capacidades de medición. Estos mostraron una excelente concordancia, ver, intercomparación a largo plazo en DWD (Deutscher Wetterdienst) e Intercomparación Internacional en el Observatorio Atmosférico de Izaña/Teneriffa .



measurement system

BTS-Solar para TOC y AOD

Sistema de medición para la medición directa de la irradiación espectral de la radiación solar. El sistema consiste en un BTS2048-UV-S-WP (Espectrorradiómetro con tubo), SUT-1711 (Suntracker), SUT-Z01 (Sunfinder), SolarRunner (Software) y cables de conexión. El sistema de medición admite evaluaciones como el COT (columna de ozono total).



Versiones BTS-Solar antes de VIS y NIR

Versiones con [BTS2048-VL-TEC-WP](#) (UVvisNIR) así como [BTS2048-IR-WP](#) (IR) también son posibles. Esto es de gran interés especialmente para la AOD espectral (Profundidad Óptica de Aerosoles). Véase por ejemplo esta publicación: [AOD con BTS](#)

BTS-Solar en la intercomparación de Brewer en Mazagón/Huelva

Diseño compacto del seguidor solar

El SUT-1711 es un seguidor solar compacto para su uso en todo el mundo bajo cualquier condición meteorológica. Está equipado con un soporte de trípode y un nivel de burbuja para su ajuste.

Carga útil diseñada para dispositivos individuales

El preciso sistema de movimiento no requiere mantenimiento. La carga útil máxima depende de la palanca resultante y suele limitarse a 5,5 kg. La unidad se adapta perfectamente a la serie BTS2048-xx-WP.



También hay disponible una versión de seguimiento grande (trípode más alto)

Accesorio de seguimiento solar fino

Para un seguimiento solar de mayor precisión se puede utilizar como accesorio un sensor solar directo con receptor GPS integrado y diodo de cuatro cuadrantes (SUT-Z01). Este sistema configura automáticamente la ubicación y proporciona información horaria precisa. Este sensor suele estar conectado con el dispositivo de medición y se comunica a través del software de aplicación con el seguidor solar.

Controlado por software

El software SolarRunner es el software de aplicación para todo el sistema de medición.

Además, el SUT-1711 puede ser controlado por un kit de desarrollo de software (SDK) o por el software de aplicación del dispositivo de medición de Gigahertz-Optik GmbH utilizado (por ejemplo, la serie BTS2048-xx-WP). El software controla automáticamente el SUT-1711 para seguir la posición del sol en función de la posición y la hora del GPS. Para un control aún más preciso y una configuración automática se recomienda el accesorio de seguimiento solar fino SUT-Z01.



SUT-1711 equipado con BTS2048-UV-S-WP y tubo para la medición directa del sol

Irradiancia espectral global

Además, hemos conseguido muy buenos resultados para el [BTS2048-UV-S-WP en una intercomparación científica con doble monocromador](#). Una publicación científica del INTA mostró una muy buena concordancia en tres campañas de comparación de mediciones de irradiancia espectral UV global: [Comparación de mediciones de irradiación espectral UV global entre un conjunto CCD BTS y un espectrorradiómetro Brewer](#).

Especificaciones


General

Breve descripción	Sistema de medición de la irradiancia espectral directa para, por ejemplo, medir el COT
Características principales	determinación precisa del COT, diseño compacto, precio atractivo
Rango de medición	en función de la cantidad, véase la ficha técnica específica
aplicaciones típicas	Seguimiento del sol con la serie BTS2048 WP para mediciones directas de la irradiancia solar espectral y determinación del COT
Calibración	es necesario calibrar el espectrorradiómetro BTS2048-UV-S-WP

Producto

General	Especificaciones espectrorradiómetro ver: BTS2048-UV-S-WP
	Rastreador solar: <ul style="list-style-type: none">• Resolución de paneo de 0.006°• Resolución de inclinación de 0,003°• IP67• Rango de temperatura:(-30 a 70) °C• Carga: De 2,7 kg a 2,85 kg (BTS2048-xx-WP) + 3,2 kg (colimador) + 2 kg (accesorios)• Buscador solar con GPS para un seguimiento totalmente automático

Configurable con

Nombre del producto	Imagen del producto	Descripción	Ir al producto
SUT-1711		Sun tracker for use with e.g. BTS2048-xx-WP series meter for direct solar irradiance measurement.	https://www.gigahertz-optik.com/es-es/producto/sut-1711/

Información de compra

Número de artículo	Modelo	Descripción
Producto		
15310546	BTS-Solar	Sistema completo consistente en BTS2048-UV-S-WP (espectrorradiómetro con tubo), SUT-1711 (Suntracker), SUT-Z01 (Sunfinder), SolarRunner (Software) y cables de conexión
	BTS-Solar VIS o NIR	Solicite presupuesto y más información
Componentes		
15309077	SUT-1711	Rastreador solar
15309861	SUT-Z01	Unidad de seguimiento solar fino (diodo de 4 cuadrantes con GPS)
15307929	BTS2048-XX-WP-Z02	tubo para la medición de la irradiación solar directa
15309878	BTS2048-XX-WP-Z11	adaptador para un BTS2048-XX-WP
15310548	SolarRunner	Software para el sistema BTS-Solar

Contacto, calibración, servicio y asistencia

Somos conocidos en todo el mundo por nuestro excelente asesoramiento técnico y asistencia posventa. Póngase en contacto con nosotros para encontrar juntos la mejor solución para usted. Nuestros servicios:

- Asesoramiento técnico y ventas
- Soporte postventa
- Calibraciones y recalibraciones (servicios de calibración ISO/IEC 17025, calibración en fábrica, calibración de productos de terceros)
- Reparaciones y actualizaciones
- Consultoría OEM y de viabilidad de soluciones personalizadas

[Envíenos su consulta](#) o póngase en contacto con nosotros por teléfono o correo electrónico. También nos gustaría recibir sus comentarios o reseñas en [Google](#).

Gigahertz Optik GmbH (Sede central)

Tel.: +49 (0)8193-93700-0
Fax: +49 (0)8193-93700-50
info@gigahertz-optik.de

An der Kaelberweide 12
82299 Tuerkenfeld, Germany

Gigahertz-Optik, Inc. (Oficina de EE.UU.)

Phone: +1-978-462-1818
info-us@gigahertz-optik.com

Boston North Technology Park
Bldg B - Ste 205
Amesbury, MA 01913 USA