

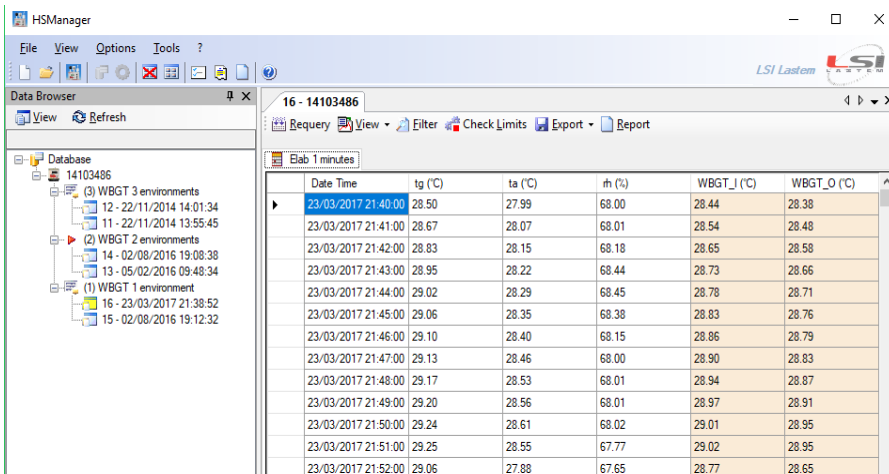
Heat Shield Manager (BSZ125, incluido con el sistema Heat Shield)

Heat Shield Manager es un programa para la evaluación del riesgo de estrés térmico en entornos de trabajo mediante el cálculo de los índices WBGT en interiores y exteriores, conforme a la norma ISO 7243:2017 actualizada. El programa acompaña al sistema Heat Shield, desde el cual descarga y analiza datos, y genera tablas, gráficas e informes. Gestiona los datos conforme a la configuración del dispositivo seleccionado.

- ▶ Gestión de datos y descarga de mediciones del sistema Heat Shield
- ▶ Visualización de datos y cálculos estadísticos
- ▶ Análisis de límites según las características de los sujetos
- ▶ Generación de informes
- ▶ El programa cumple con la norma ISO 7243 actualizada en 2017

Características principales

Descarga y almacenamiento de datos

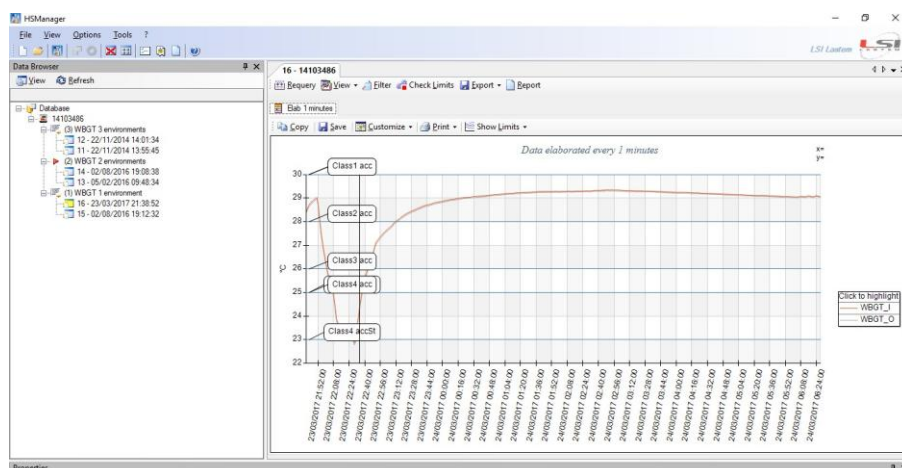


Date Time	tg (°C)	ta (°C)	rh (%)	WBGT_I (°C)	WBGT_O (°C)
23/03/2017 21:40:00	28.50	27.99	68.00	28.44	28.38
23/03/2017 21:41:00	28.67	28.07	68.01	28.54	28.48
23/03/2017 21:42:00	28.83	28.15	68.18	28.65	28.58
23/03/2017 21:43:00	28.95	28.22	68.44	28.73	28.66
23/03/2017 21:44:00	29.02	28.29	68.45	28.78	28.71
23/03/2017 21:45:00	29.06	28.35	68.38	28.83	28.76
23/03/2017 21:46:00	29.10	28.40	68.15	28.86	28.79
23/03/2017 21:47:00	29.13	28.46	68.00	28.90	28.83
23/03/2017 21:48:00	29.17	28.53	68.01	28.94	28.87
23/03/2017 21:49:00	29.20	28.56	68.01	28.97	28.91
23/03/2017 21:50:00	29.24	28.61	68.02	29.01	28.95
23/03/2017 21:51:00	29.25	28.55	67.77	29.02	28.95
23/03/2017 21:52:00	29.06	27.88	67.65	28.77	28.65

▶ *Explorador de datos: mediciones listadas por dispositivo y por sesión (número, fecha/hora de inicio/fin, tipo).*

- Descarga de datos desde el dispositivo Heat Shield
- Visualización de valores en tiempo real medidos por el dispositivo conectado
- Explorador de datos: las sesiones de medición se almacenan en la base de datos Access.

Visualización y análisis de datos



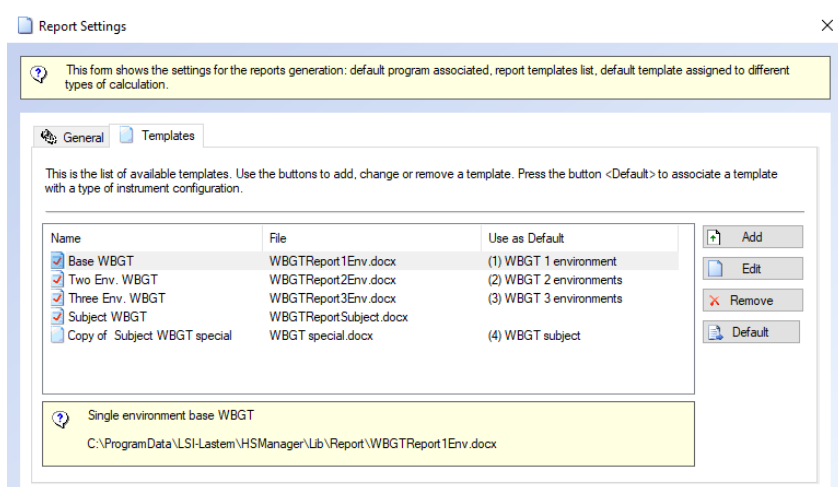
▶ *Análisis y evaluación del índice WBGT por cada clase de sujeto aclimatado y no aclimatado (ISO 7243:2017).*

- Visualización tabular o gráfica de variables ambientales crudas e índices microclimáticos medidos por el dispositivo.
- Los datos crudos pueden procesarse estadísticamente mediante diferentes bases temporales estadísticas programables. Esta función también permite calcular, sobre toda la sesión de medición, el valor promedio y los valores mín./máx. con fecha/hora del evento.
- Gráficas de los valores del índice WBGT para cada clase de sujeto conforme a la norma ISO 7243:2017 para "sujetos aclimatados y no aclimatados".
- Evaluación de límites y umbrales conforme a ISO 7243:2017 y ACGIH según la clase de sujeto y sus características. Los umbrales se verifican conforme a ISO 7243:2017 como aprobados o no aprobados. Para el estándar ACGIH, se reporta el porcentaje de trabajo permitido en un período de 8 horas.
- Cálculo del WBGTef efectivo del sujeto (WBGT + factor de corrección por vestimenta) y del límite de referencia WBGTref, obtenido mediante fórmulas analíticas basadas en la actividad metabólica. Evaluación del WBGT sobre un umbral libremente programable.
- Análisis de valores PMV-PPD (ISO 7730) descargados desde el dispositivo Heat Shield (a partir de la versión 3.0 de Heat Shield).

Exportación a Gidas-TEA

- Exportación de datos a GIDAS-TEA para clasificar mediciones y generar análisis e informes más detallados
- Exportación de datos en archivos TXT o XML

Informes



► **Informe de mediciones ambientales e índices en archivos Open Office XML (.docx). Disponibles 4 plantillas de informe personalizables y posibilidad de crear nuevas.**