

Documentación del Software

Version 3.0

Controlador XenoTouch

Documentación del Software

Por favor, seleccione una prueba:

Test 1
Test 2

☒ Pruebas propias
☐ Normas

Iniciar prueba -> START
Resumen prueba -> ENTER

Prueba finalizada 10:20:15 02.01.2011

1	2	3
4	5	6
7	8	9
C	0	.

◀	▲	▶	ENTER	ESCAPE	START	STOP
	▼					

Copyright

Esta documentación del Software está protegida por leyes de copyright. Basado en los derechos inherentes a ello, la reimpresión, procesado fotomecánico o digital o reproducción de este documento total o en parte está solamente permitido con el consentimiento expreso, escrito de Atlas Material Testing Technology GmbH (Atlas). Esto no aplica a la reproducción solamente intencionada para propósitos internos. Los contenidos de la documentación del software están sujetos a modificación en cualquier momento y sin notificación previa. En relación a traducciones a otras lenguas, la versión alemana de estas instrucciones permanece vinculante.

Marcas

Todas las marcas citadas en la documentación del software son propiedad solamente de los fabricantes asociados.

Atlas Material Testing Technology GmbH
Vogelsbergstr. 22
63589 Linsengericht / Alemania
(p) + 49-6051-707-140
(f) + 49-6051-707-149
E-Mail: atlas.info@ametek.com
www.atlas-mts.es

Contenidos

Página

1	Notas sobre manejo seguro	5
1.1	Explicación de símbolos empleados:	5
2	Descripción del software	6
2.1	Especificación del software	6
3	Notas generales sobre manejo	7
3.2.1	Estructura de la pantalla	9
3.2.2	Teclado numérico	10
3.2.3	Teclas de flechas	10
3.2.4	Teclas de función	10
3.2.5	Teclas de menú	10
4	Funciones básicas	11
4.1	Encendido y apagado de equipo	11
4.2	Inicio de un ensayo	11
4.3	Modificación del criterio de apagado de un ensayo en marcha:	12
5	Teclas de menú	13
5.1	Intro / editar ensayos	13
5.1	Intro / editar ensayos (continua 5.1)	15
5.2	Salida de datos	16
5.3	Ayuda	18
5.4	Configuraciones	18
5.4.1	Idioma	18
5.4.2	Interface de usuario	18
5.4.2.1	Ajuste del brillo:	18
5.4.2.2	Ajuste de la pantalla táctil:	19
5.4.2.3	Ajuste de la precisión del display:	19
5.4.3	Instrumento	20
5.4.3.1	Calibración	20
5.4.3.1.1	XENOSENSIV® (solo Xenotest)	20
5.4.3.2	Sistema de Filtros	20
5.4.3.3	Lámpara(s) (en función del tipo de aparato)	20
5.4.3.3.1	Juego de lámparas/lámpara (en función del tipo de aparato)	21
5.4.3.4	Auto comienzo	21
5.4.3.5	Reloj	21
5.4.3.6	Opciones	22
5.4.3.7	Anexos	22
5.4.3.7.1	Activación de modo Demo	22
5.4.3.7.2	Activación automática	23
5.4.3.7.3	Activación manual	23
5.4.3.8	Ethernet	23
5.4.3.8.1	Dirección IP	23
5.4.3.8.2	SMTP	24
5.4.3.8.3	Servicio de E-Mail	24
5.4.3.8.4	Control Remoto	24
5.4.4	Rack	25
5.4.5	Servicio	25
5.5	Ver datos	26

Contenidos	Página
5.5.1 Lista de mensajes:	26
5.5.2 Datos del equipo:	26
5.5.3 Archivo de servicio	26
5.6 Perfiles de usuario	26
5.6.1 Acceder / salir	27
5.6.2 Cambiar configuraciones	27
5.6.3 Nuevo	27
5.6.4 Borrar	27
6 Añadidos	28
6.1 Añadido 1 "Control Remoto" (Número 56078995)	28
6.2 Añadido 2 "Servicio de E-Mail" (Número 56078996)	28
6.3 Añadido 3 "Monitorización Online" (Número 56078997)	28
7 Avisos de problemas	29
8 Update del software del equipo	32
9 Interfaces del aparato	33
10 Notas	35

1 Notas sobre manejo seguro

Esta documentación del software describe el manejo de equipos para ensayos de envejecimiento provistos de una pantalla táctil.

Los principios de ensayo y ajuste basados en esta documentación del software, asumen un profundo conocimiento de las funciones y del manejo del equipo. Los siguientes procedimientos deben por tanto ser tenidos en cuenta con el objetivo de evitar accidentes y para prevenir daños en el equipo o demás:

- El equipo debe ser manejado solamente por personal bien entrenado y autorizado
- Programar en el equipo debe ser realizado o modificado por personas que estén familiarizados con las instrucciones de manejo y por quién, adicionalmente, posea un buen entendimiento básico de los métodos de ensayo envueltos
- Los contenidos de esta documentación del software están sujetos a modificación en cualquier momento y sin necesidad de previa notificación
- En relación a traducciones a otros idiomas, la versión en alemán de estas instrucciones permanece como prioritaria
- Guarde esta documentación del software junto con las instrucciones de manejo en un lugar seguro cerca del equipo, con el fin de poder consultar rápidamente las notas de seguridad y otras informaciones en cualquier momento

1.1 Explicación de símbolos empleados:

Símbolos usados en esta documentación del software:



PRECAUCION!

Fallo al observar la información asociada puede dar como resultado la pérdida de datos o impedir la funcionalidad del equipo.



NOTA

Esto proporciona trucos en general en aplicaciones y otras informaciones útiles.

2 Descripción del software

2.1 Especificación del software

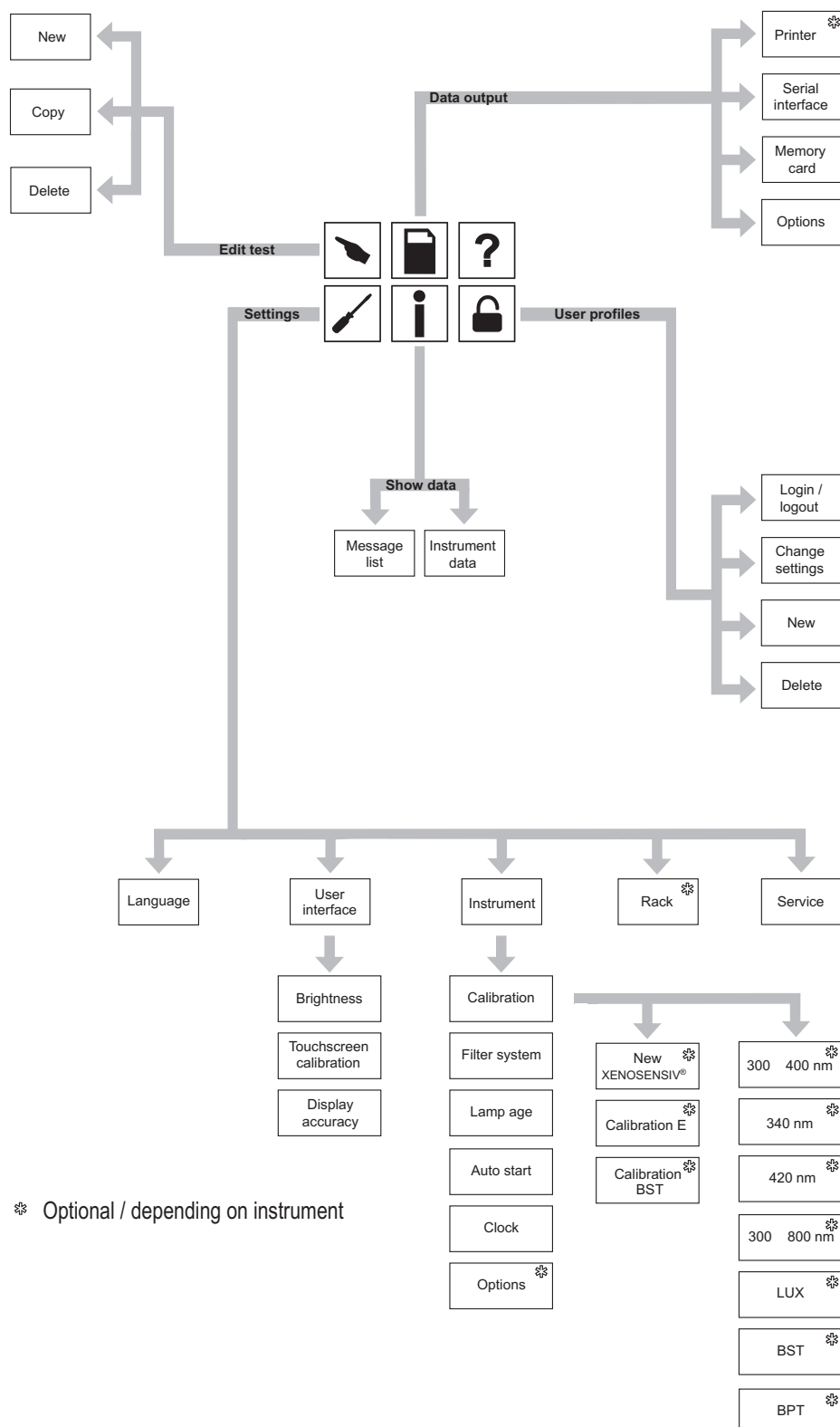
Esta documentación de software describe la estructura y manejo de los controles de la pantalla táctil para los equipos de envejecimiento Xenotest® Beta+, Xenotest Beta+ FD, Xenotest Alpha+, Xenotest 150 S+, Xenotest 220+, Xenotest 440, SEPAP MHE, SUNTEST XXL+ familia de aparatos y SUNTEST XLS+.

3 Notas generales sobre manejo

3.1 Estructura de menú

Fig. 3.1

Fig. 3.1: Vista de de la estructura de menú o de los menús principales y de sus submenús asociados.



3 Notas generales sobre manejo

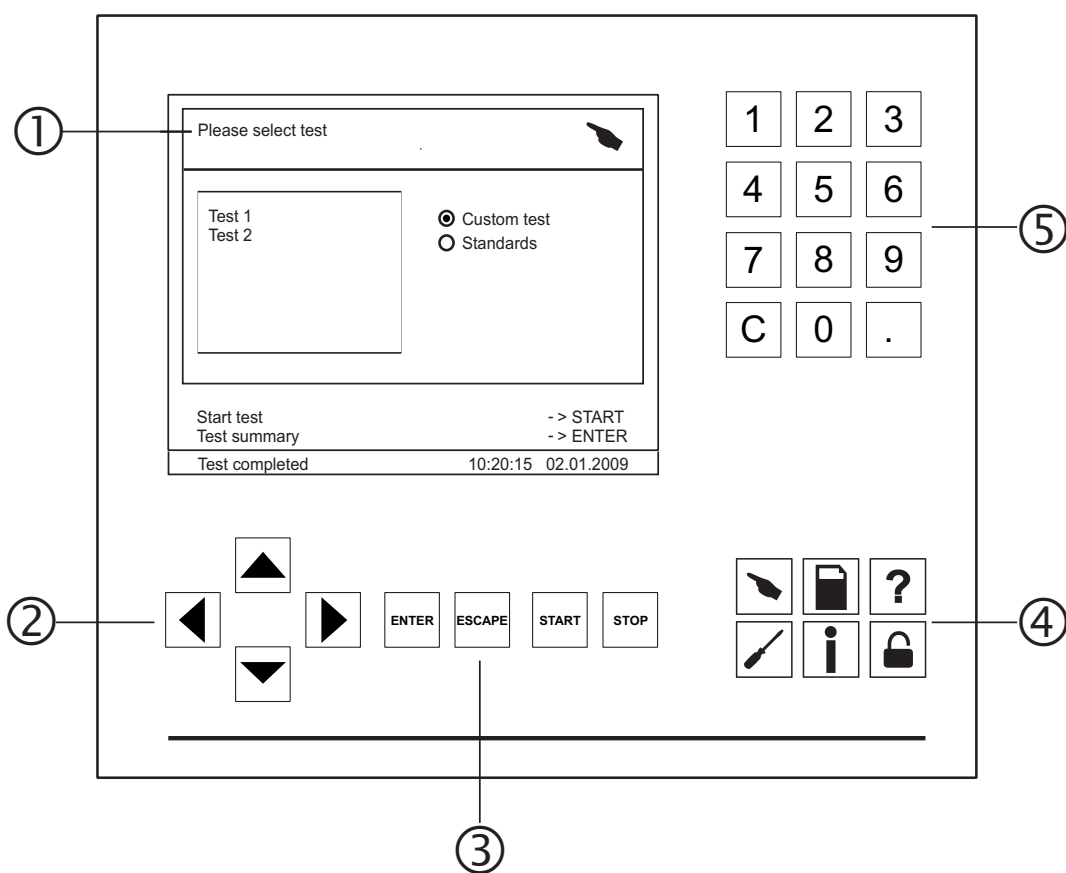
3.2 Diseño de la pantalla táctil

Fig. 3.2

Los controles del equipo se activan a través de la pantalla táctil, con el dedo o con un lápiz táctil.

Fig. 3.2: Diseño de la pantalla táctil:

- ① Display para mostrar la ventana de diálogo
- ② Teclas de flechas para navegación
- ③ Teclas de menú
- ④ Teclas de función para activar las funciones básicas
- ⑤ Teclado numérico para entrada de valores



3 Notas generales sobre manejo

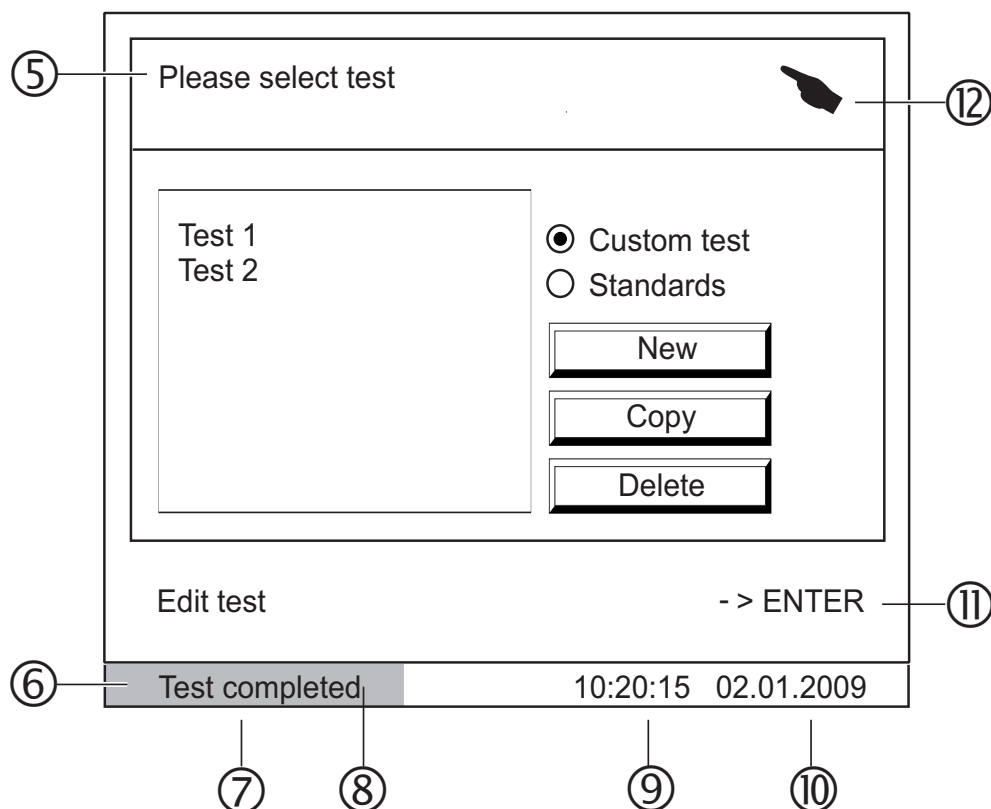
3.2.1 Estructura de la pantalla

Cada ventana contiene información sobre posibles funciones de usuario o pasos clave junto con información concerniente a una acción iniciada o información general de nivel alto.

Fig. 3.3: Estructura de la pantalla:

- ⑤ Descripción de la ventana de diálogo
- ⑥ Barra de estado, con indicadores:
 - ⑦ Información del ensayo: ensayo en marcha / interrumpido / completado
 - ⑧ Indicador de progreso en color (mientras un ensayo está en marcha)
 - ⑨ Tiempo
 - ⑩ Fecha
- ⑪ Indicación de los posibles próximos pasos clave que pueden tomarse
- ⑫ Símbolos identificando el menú activado actual

Fig. 3.3







3 Notas generales sobre manejo

3.2.2 Teclado numérico

El teclado numérico es usado para la entrada de valores numéricos.





3.2.3 Teclas de flechas

Las teclas de flechas son usadas para marcar objetos de una lista de selección específica:

-  Mueve la marca **arriba**
-  Mueve la marca **abajo**
-  Mueve la marca hacia la **izquierda**
-  Mueve la marca hacia la **derecha**







3.2.4 Teclas de función

Las teclas de función son usadas para controlar las funciones básicas:

-  Confirma o acepta una entrada
-  Cancela la acción actual o retorna al menú previamente seleccionado
-  Comienza el proceso programado
-  Interrumpe el proceso programado

3.2.5 Teclas de menú

El controlador del equipo está provisto de 6 teclas de menú con la siguiente función:

-  Entra / Edita ensayos
-  Salida de datos
-  Ayuda
-  Programaciones
-  Ver datos
-  Perfiles de usuario

El menú acivado actual es indicado en el display a través del símbolo asociado junto con un marco en el color del símbolo correspondiente.

4 Funciones básicas

4.1 Encendido y apagado de equipo

Encendido del equipo:

Cuando el equipo ha sido encendido (interruptor de corriente principal movido a posición “I”), el controlador se inicializa. El proceso es indicado con un display de encendido. Cuando la inicialización ha sido completada con éxito, se abre la ventana de diálogo “Por favor seleccione un ensayo.” o “Continue el ensayo”.

Apagado del equipo:

El equipo puede apagarse inmediatamente cuando un programa de ensayo ha sido completado o cuando ha sido interrumpido (al final del tiempo de refrigeración de la lámpara o en una emergencia). Para apagar el equipo, simplemente sitúe el interruptor de corriente principal en la posición “0”.



PRECAUCION – Posible daño en la lámpara!

La fase de refrigeración es requerida para permitir a la lámpara suficiente tiempo para enfriarse, para con ello incrementar su vida útil de servicio. Fallos al permitir a las lámparas completar su ciclo entero de refrigeración puede provocar daños a las mismas.

4.2 Inicio de un ensayo

Después de que el equipo está encendido, puede seleccionarse un ensayo e iniciarlo. El control del programa permite el acceso a:


- **ENSAYO DEL CLIENTE:** Ensayos programados y almacenados por el usuario.
- **NORMAS:** Ensayos estandarizados y preprogramados ex fábrica.

Seleccionar y comenzar un ensayo:

1. Después de inicializar, aparece el mensaje “Por favor seleccione un ensayo” en la ventana de diálogo.
2. Seleccione bien uno de sus propios ensayos o una norma preprogramada.
 - Ensayo del cliente
 - Normas
3. Seleccione el ensayo deseado:

- Use las teclas  o .

4. Visualice la lista de ensayos:


- Presione la tecla .

Continúa en la página siguiente

4 Basic functions

4.2 Inicio de un ensayo (continua 4.2)


5. Comience el ensayo:

- Presione la tecla  .

Cuando el ensayo comienza, el estado actual de datos del procedimiento del ensayo (setpoint/display del valor actual, diagrama de progreso, criterio de parada, monitorización de parámetros) es visualizado. Use las teclas de flechas para moverse a través del reporte del ensayo.

- Presione la tecla  o  .

6. Interrumpa un ensayo en marcha:

- Presione la tecla  .


Se visualiza el tiempo de ensayo, tiempo de radiación y exposición de radiación.

4.3 Modificación del criterio de apagado de un ensayo en marcha:

1. Interrumpir un ensayo e introducir datos:

- Presione la tecla  .
- Presione la tecla **CRITERIA** .
- Modifique el parámetro deseado y presione la tecla  .

2. Continúe el ensayo:

- Presione la tecla  .

5 Teclas de menú

5.1 Intro / editar ensayos



NOTA: configuración del aparato

En función del tipo o equipamiento del aparato, puede que las condiciones y los parámetros de ensayo no se vean en la pantalla.

Presione la tecla de menú



El controlador del programa permite hasta 10 ensayos del cliente (**CUSTOM TESTS**) para ser programados y la selección de los ensayos estandarizados (**STANDARDS**) preprogramados en fábrica.

Dependiendo del nivel de equipamiento del instrumento, las siguientes condiciones de ensayo pueden definirse para los **CUSTOM TESTS**:

- Fases de luz u oscuridad
- Regulación de irradiancia
- Regulación de temperatura Black Standard
- Regulación de temperatura del aire de Cámara
- Regulación de humedad
- Spray cíclico de agua o refrigeración trasera de muestras

La configuración de un ensayo de cliente puede construirse enteramente desde cero o puede simplemente copiarse un ensayo existente y editarse según se requiera. Recomendamos el segundo método cuando sólo unos pocos parámetros en los programas de ensayos requieran modificación.



NOTA – Editar ensayos:

Solamente ensayos propios pueden ser editados. Para editar valores existentes, use la tecla  para moverse a través de los submenús disponibles.

Creando un ensayo nuevo:

Los procedimientos para configurar un nuevo ensayo y para editar un ensayo copiado son básicamente idénticos. Puede seleccionar entre:

- Creando un ensayo nuevo
- Copiando un ensayo (y almacenarlo bajo un nombre diferente)
- Borrando un ensayo o
- Editando un ensayo existente

Creando su propio ensayo:

- Seleccione la categoría **CUSTOM TESTS**
- Presione el botón **NEW**

La siguiente información se precisa para un “nuevo ensayo”:

- Nombre del ensayo
- Criterio de parada
- Filtración
- Regulación de Irradiancia
- Velocidad del ventilador
- Parámetros de las fases
- Monitorización de parámetros


5

Teclas de menú

5.1 Intro / editar ensayos (continua 5.1)

1. Introduzca un nombre del ensayo:

- Introduzca la designación deseada para el ensayo a través del teclado de la pantalla y salve el nombre:

- Presione la tecla  .

- Trabaje a su manera a través de la configuración de pasos individual en la ventana de diálogo de entrada del ensayo.

2. Seleccione un criterio de parada:

La especificación de un criterio de parada es requerida para una interrupción controlada de un procedimiento de ensayo, p.ej. para chequear las muestras.

- Seleccione el criterio de parada – tiempo de funcionamiento, tiempo de irradiancia, o exposición de radiación - e introduzca el valor deseado en el campo de entrada asociado. El segundo valor debe siempre ser mayor que el anterior. Con la tecla coma del bloque de números puede cambiarse a la entrada de minutos tras la entrada de hora. Para seleccionar los campos de entrada del criterio de parada:

- Use las teclas de flechas  o  .

3. Especifique el tipo de filtro requerido.

4. Especifique el tipo de regulación de irradiancia. Si la irradiancia es regulada a través de un sensor de luz, la irradiancia es especificada en “nm”. Si no es regulada, se especifica en “%”.

5. Introduzca la velocidad del ventilador deseada (refiérase a las especificaciones técnicas en las instrucciones de manejo). Para acceder al campo de entrada de la velocidad del ventilador:

- Use las teclas de flechas  o  .

La especificación de la velocidad del ventilador es usada sólo para regular si se especifica que no hay regulación de temperatura black standard.

- Presione la tecla  .

Continúa en la página siguiente

5 Teclas de menú

5.1 Intro / editar ensayos (continua 5.1)

6. Defina los parámetros de las fases:


Un ensayo puede subdividirse en varias fases. Las condiciones de ensayo para cada fase pueden definirse separadamente. Las fases son procesadas en secuencias numéricas. Si sólo una fase individual es programada, se repetirá hasta que el tiempo de la fase definida ha expirado.

Especificando los parámetros de ensayo:

Los valores para los parámetros de ensayo pueden ser introducidos como valor "0" (no regulación) o como un valor dentro de un rango. Si no es regulada, la irradiancia es introducida como un valor porcentaje de la potencia de la lámpara, "P".

- Temperatura del aire de Cámara (CHT): El rango de valores depende del equipo específico en cuestión
- Temperatura Black Standard (BST): El rango de valores depende del equipo específico en cuestión (no regulación durante la fase de spray u oscuridad).
- Humedad Relativa (R.H.): El rango de valores depende del equipo específico en cuestión (no regulación durante la fase de spray).

Optionalmente, puede activarse el spray o la refrigeración de muestras.

- Presione la tecla .

7. Defina la monitorización de parámetros:

Una función de monitorización con una tolerancia diferente puede activarse para cada parámetro del ensayo individual.

NOTA – Fijando la función de monitorización:

La desviación del setpoint puede ser especificada como valor "0" (no monitorización) o como un valor dentro del rango especificado. Si los valores medidos para los parámetros que están siendo monitorizados permanecen fuera del rango de tolerancia especificado, para la duración total del tiempo de parada, el equipo se parará con el fin de proteger las muestras.

NOTA – Tiempo de calentamiento:

Con el fin de ajustarse al deseado setpoint, el equipo requiere un tiempo de calentamiento de 15 minutos. Si uno de los parámetros quedase fuera del rango de tolerancia especificado, el contador sólo empieza cuando este periodo ha pasado.

NOTA – Maxima BST:

Si la temperatura black standard aumenta por encima del valor máximo especificado, el equipo se apagará inmediatamente con el fin de proteger las muestras.

NOTA – Monitorización de Spray de muestras (no disponible para todos los equipos):

Para métodos de ensayo donde un ciclo de spray sigue a un ciclo de luz, el spray de muestras representa una significativa reducción del BST y simultáneamente un incremento de la HR (si la humedad está disponible en el equipo). Cuando esta función está activada, el equipo interrumpe el ensayo para evitar el efecto anterior, reflejando en el display el mensaje de error "Fallo de Spray de Muestra". Métodos de ensayo válidos son ISO 4892-2 y métodos con similar introducción de parámetros, que tienen al menos un ciclo seco y uno húmedo.

Introducción de parámetros válidos:

Ciclo seco: Tiempo de fase ≥ 60 min

BST ≥ 60 °C

HR $\leq 55\%$

CHT ≤ 45 °C

Ciclo húmedo: Tiempo de fase ≥ 6 min

CHT igual que en el ciclo seco

5

Teclas de menú


5.1 Intro / editar ensayos (continua 5.1)

8. Activación de monitorización de parámetros:


Si la monitorización de parámetros está activada, los campos de entrada apropiados se tornan disponibles para la introducción de los datos requeridos, dependiendo del tipo de equipo en cuestión, el tipo de regulación de irradiancia, y la configuración del ensayo.

- Introducción de los valores con el teclado numérico.

9. Salve sus datos introducidos:

- Presione la tecla  .

5.2 Salida de datos

Presione la tecla de menú  .

El equipo está provisto de cuatro interfaces para intercambio de datos con sistemas externos. Dependiendo del equipo particular en cuestión, los datos actuales para un proceso de ensayo pueden también enviarse a una impresora opcional (sólo para equipos Xenotest).

Activación de impresora térmica (sólo para equipos Xenotest):

La impresora opcional puede activarse desde la ventana de diálogo de salida de datos.

Conexión a una red de trabajo ① (página 17, fig 5.1):

Usando el “controlador integrado fast Ethernet” protocolo (3C905C-TX compatible), el equipo de ensayo puede ser integrado en una red de trabajo network.

Interface serie ② (página 17, fig. 5.1):

El interface RS232 permite los datos de medida ser transferidos a un ordenador mientras el programa de ensayo está en marcha. Estos datos pueden entonces ser almacenados usando un programa terminal (p.ej., Windows Hyperterm). Ver especificaciones de interface en el capítulo 9.1

5 Teclas de menú

5.2 Salida de datos (continúa 5.2)

Puerto USB ③:
no activo

Socket ④ para Tarjeta de Memoria ⑤:

Aquí, la salida de datos se produce de la misma manera que en la interface serie, excepto que los datos son guardados directamente a la tarjeta smart.

Los datos son guardados en formato .csv y pueden por tanto ser procesados en un PC, p.ej., usando MS Excel. Por favor tenga en cuenta que, debido a configuraciones de Microsoft Office, el archivo no puede ser abierto desde Windows Explorer con doble-click en él, por el contrario sí usando el comando "Abrir Archivo" en Excel. Por favor asegure, sólo quitar la tarjeta de memoria usando el botón eject en el equipo y si el botón "REC" no es visible.

EL **diodo de emisión de luz (LED) ⑥** se ilumina cuando se transfieren datos a la tarjeta de memoria. En ese caso no quite la tarjeta de la ranura!



PRECAUCION

Sacar la tarjeta mientras se transfieren datos, puede derivar en pérdida de datos!

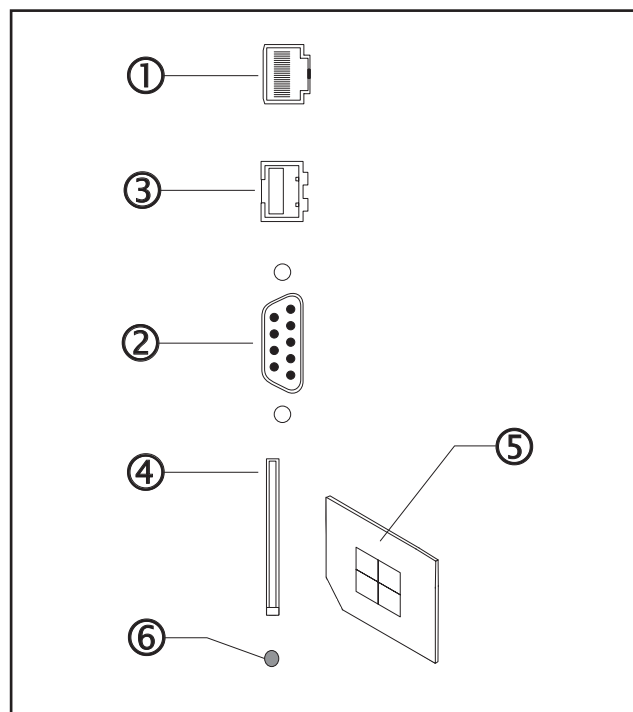
Activar salida de datos:

Puede activar la salida de datos para cada interface de forma separada:

Opciones:

Es posible ajustar, cuando una coma o un punto deba ser usado como separador decimal.

Fig. 5.1



5 Teclas de menú

5.3 Ayuda

Presione la tecla .


La ventana de diálogo le proporciona una imagen de los menús y sus significados. Adicionalmente, información detallada concerniente a la versión de software actual instalada puede verse.

5.4 Configuraciones

Presione la tecla .

El menú de configuración es dónde puede modificar los siguientes datos del equipo:

5.4.1 Idioma


1. Presione la tecla de **IDIOMA**.
2. Marque el idioma deseado en la lista de selección de idiomas.
3. Presione la tecla .

La interface de usuario se mostrará inmediatamente en el idioma seleccionado.

5.4.2 Interface de usuario

- Presione la tecla de **INTERFACE DE USUARIO**

5.4.2.1 Ajuste del brillo:

1. Presione la tecla de **BRILLO**
2. Use el regulador para ajustar el brillo del display.
 - **REGULADOR** a la derecha: incrementa el brillo.
 - **REGULADOR** a la izquierda: disminuye el brillo.
3. Salve su configuración:
 - Presione la tecla .

5 Teclas de menú

5.4 Configuraciones (continua 5.4)


5.4.2.2 Ajuste de la pantalla táctil:

1. Presione CALIBRACION DE LA PANTALLA TACTIL

2. La función de calibración:

Calibrando la pantalla táctil re-determina la asociación entre el punto de contacto y la información en el display. Para hacer esto, dos medidas para calcular y una medida de control son requeridas. Si la medida de control es satisfactoria, la nueva calibración es salvada. Si no, la configuración original continuará para ser usada. El procedimiento puede ser repetido.

3. Salve su configuración:

- Presione la tecla  .

5.4.2.3 Ajuste de la precisión del display:


1. Presione el **DISPLAY ACCURACY** switch

El display accuracy se refiere a la salida de valores, p.ej., el número de decimales.

2. Puede seleccionar una de estas dos configuraciones:

- Alta
- Baja

3. Salve su configuración:

- Presione la tecla  .

5 Teclas de menú

5.4 Configuraciones (continúa 5.4)

5.4.3 Instrumento

5.4.3.1 Calibración

Para calibrar su aparato de ensayo, siga las instrucciones del manual.

5.4.3.1.1 XENOSENSIV® (solo Xenotest)

Die Seriennummer, Sensortyp und das Datum und Faktor der letzten Justierung werden angezeigt.

Nuevo XENOSENSIV (aparatos sin XENOSENSIV RC)

Cuando cambie el sensor de XENOSENSIV, debe introducir aquí el nuevo número de serie y el tipo de sensor.

XENOSENSIV RC (aparatos con XENOSENSIV RC)

Se muestran los datos del XENOSENSIV RC empleado.

- **Cambio de frecuencia**

Puede configurarse la frecuencia de envío de XENOSENSIV RC. Ello puede ser preciso si se utiliza también la frecuencia empleada por otros aparatos, como WLAN, provocando fallos en la transmisión de datos.

Antes de realizar el cambio, debe comprobarse qué frecuencia no se utiliza o se usa poco. (Ver cap 7.1 Avisos de problemas "XENOSENSIV RC: Sin conexión")

- **Asignación de sensor**

Esta función permite asignar al aparato un sensor nuevo. Para ello, tras accionar la tecla, el imán del sensor debe mantenerse pulsado durante unos 2 s. (Ver cap. XENOSENSIV RC del manual del aparato).

Una vez asignado, el nuevo sensor emitirá con frecuencia de 2,410 GHz.

Calibración E/BST/BPT


Aquí puede realizarse la calibración o eliminarse el factor de calibración.

5.4.3.2 Sistema de Filtros

1. Especifique el sistema de filtros:

El sistema de filtros seleccionado debe ser el mismo que el sistema actualmente instalado, si no el controlador del equipo usará valores de referencia incorrectos. Seleccione el sistema de filtros de la lista, actualmente instalado en su equipo.

2. Save su entrada de datos / selección:

- Presione la tecla .

5.4.3.3 Lámpara(s) (en función del tipo de aparato)

1. Introduzca la edad de la lámpara:

El controlador del equipo mantiene el dato del número de horas de operación de las lámparas instaladas. Este valor debe resetearse a cero cada vez que se reemplace una lámpara. El número de campos de entrada de datos depende del número de lámparas con el que el equipo opera.

- Use el teclado numérico para introducir la edad de la lámpara.



NOTA – Vida útil de la Lámpara:

La vida útil máxima recomendada son 1500 horas de trabajo.

2. Salve su entrada de datos:

5 Teclas de menú

5.4 Lámpara(s) (en función del tipo de aparato) (Continuación)

- Presione la tecla .

5.4.3.3.1 Juego de lámparas/lámpara (en función del tipo de aparato)

Vida útil

El control del aparato cuenta las horas operativas de la lámpara instalada o del juego de lámparas instalado. Cada vez que se cambia una lámpara, el contador debe ponerse a cero.

La vida útil restante de los aparatos con XenoLogic dependerá del sistema de filtro, de la longitud de onda y de la irradiancia. El consumo del juego de lámparas se indica en porcentaje.

Nueva lámpara o juego de lámparas

Si se ha colocado una lámpara o un juego de lámparas nuevo, con esta función deberá restablecerse la vida útil de la lámpara. Para ello es preciso emplear la tarjeta SD que se entrega con el juego nuevo de lámparas. Encontrará más información en el manual de instrucciones del aparato.

Almacenamiento de datos de la lámpara

Esta función permite guardar los datos de la lámpara instalada o del juego de lámparas instalado en una tarjeta SD. Encontrará más información en el manual de instrucciones del aparato.

5.4.3.4 Auto comienzo

Esta parte del menú le ofrece la opción de definir las siguientes configuraciones en el caso de un fallo de corriente:

- Continuar el ensayo una vez la corriente está reestablecida
- No continuar el ensayo si la corriente falta durante más de (1-9999) minutos. Puede especificar aquí el número deseado de minutos

5.4.3.5 Reloj

La ventana de diálogo le permite cambiar fecha y hora.

1. Presione el Switch de Reloj.

2. Seleccione el botón de arriba o abajo de los campos de entrada de datos:


- Use las teclas de flechas  o .

Seleccione un campo de entrada de datos mediante la flecha:

- Use las teclas de flechas  o .

- Use el teclado numérico de la pantalla táctil para introducir el valor deseado

3. Salve su configuración:

- Presione la tecla .

5 Teclas de menú

5.4 Configuraciones (continúa 5.4)

5.4.3.6 Opciones

La función **Opcion** está solamente disponible para el equipo SUNTEST XLS+.
Por favor seleccione el instrumento accesorio que va a operarar junto con el SUNTEST XLS+.
Dispone de las siguientes opciones: SunSpray, SunFlood y SunCool.

5.4.3.7 Anexos

Después de seleccionar esta página, aparecerá en pantalla una tabla con los Anexos de software disponibles. El estado de un Anexo está inactivo. Un Anexo puede activarse introduciendo un código de activación que puede ser solicitado en Atlas. Por favor chequee nuestra lista de precios de accesorios para más detalles.
Para solicitar este código, se requiere la siguiente información (ver ejemplo abajo):

Tipo de equipo: SUNTEST XXL+
Nr. Serie: 0909099
Anexos: Control Remoto, Servicio de E-Mail, Monitorización Online

La información del equipo puede verse en la pantalla usando Show data / Instrument data (capítulo 5.5.2).
Cuando se solicite, recibirá un archivo de activación "ActCode.txt", que contiene la información del pedido y el código de activación.

Por ejemplo: *ActCode.txt*
Atlas MTT GmbH
No modifique este archivo!
el archivo contiene el código de activación para este equipo:
Equipo: SUNTEST XXL+
Nr. Serie: 0909099

Estas opciones están cargadas:
+ Control Remoto
+ Servicio de E-Mail
+ Monitorización Online
Código de Activación: 8557 : 2069 : BF53 : ECBC : 7F39 : 4C72 : 9EA6 : BB02

Por favor verifique esta información con los datos de su equipo.

5.4.3.7.1 Activación de modo Demo

Seleccionar "Configuración/Aparato/Add-ons/Introducir código".
Introducir "DE004", ENTER

La tabla Add-on mostrará el tiempo de modo Demo restante.



NOTA

Para activar las funciones de red, el aparato debe desconectarse y conectarse de nuevo.
Para configurar los ajustes de red, consulte el capítulo "5.4.3.8 Ethernet" de la documentación del software.



ATENCIÓN

El modo Demo solo puede activarse una vez. Tras 100 horas operativas, los Add-ons activados dejarán de estar disponibles.

5 Teclas de menú

5.4 Configuraciones (continúa 5.4)

5.4.3.7.2 Activación automática

Inserte la tarjeta SD con el código de activación. Encienda el equipo y el Anexo(s) deseado(s) se activará automáticamente.

5.4.3.7.3 Activación manual

Para realizar la activación manual seleccione “Configuraciones/Equipo/Introducir Código de Activación Anexos”. Ahora puede introducir el código de activación (32 caracteres) o use “Load archivo activación” para cargarlo de la tarjeta SD. Después de presionar ENTER, el código se verificará. Después de que el código sea verificado, el estado del Anexo(s) seleccionado cambiará a “Activo” y la activación será completada. El equipo necesita ser apagado y vuelto a encender (corriente off y on).

5.4.3.8 Ethernet

(Sólo disponible en controlador XenoTouch con tarjeta interface SD)

Recomendamos contacte su administrador de trabajo en red para asistencia antes de conectar el equipo a su red de trabajo.

5.4.3.8.1 Dirección IP

Una dirección de Protocolo Internet (IP) es una placa numérica asignada al equipo. Debe ser única dentro de la red de trabajo del ordenador, dónde su equipo está conectado.

Esta página enseña en pantalla la siguiente información:

Dirección MAC

La dirección Media Access Control es un identificador único asignado para los adaptadores de la red de trabajo de su equipo.

Nombre Host

Si es necesario, el nombre Host puede modificarse. Pueden introducirse hasta 18 caracteres. Recomendamos dejar la configuración estándar a fin de evitar dobles nombres Host.

Puede elegir entre DHCP y Fix IP.

DHCP

El protocolo de Configuración Host Dinámico es un protocolo de aplicación de red de trabajo usado por aparatos (clientes DHCP) para obtener información de configuración como la dirección IP. Este protocolo reduce el trabajo de carga de una administración de sistema, permitiendo a redes de trabajo añadir aparatos con ninguna o escasa intervención manual. La desventaja es que la dirección IP usada puede cambiar durante el tiempo de funcionamiento.

IP Asignada

Dirección IP recibida desde el servidor DHCP

IP Fija

Usar una dirección IP fija requiere algunas configuraciones adicionales. Por favor pregunte a su administrador de red de trabajo antes de introducir la dirección IP, subnet mask, DNS y dirección gateway.

5

Teclas de menú

5.4 Configuraciones (continúa 5.4)

5.4.3.8.2 SMTP

El **Simple Mail Transfer Protocol** (SMTP) es un estándar de Internet para mail electrónico (E-Mail) transmisión a través de redes de trabajo Internet Protocol (IP). Un cliente SMTP está implementado en su equipo. Para enviar E-Mails, un servidor SMTP es requerido.

Cuando un servidor externo SMTP es usado, el acceso a internet no debe ser bloqueado por un firewall.

Servidor SMTP

Por favor introduzca la dirección del servidor SMTP. Puede usar el nombre del servidor (por ejemplo: mail.arcor.de) o la dirección IP.

Nombre de usuario

Introduzca el nombre de usuario que es requerido para entrar en el servidor SMTP.

Password

Introduzca el password que es requerido para entrar en el servidor SMTP.

Nombre para Envío

Este nombre será enseñado como nombre de envío en el E-Mail. Recomendamos se use un nombre que ayude a identificar el equipo (por ejemplo: tipo de equipo y número de serie "SUNTEST XXL+ 0909099").

E-Mail para Envío

Esta dirección de E-Mail será enseñada como la dirección de E-Mail de envío. Recomendamos se use una dirección que indique que no se debe responder a la misma. Algunos servidores SMTP utilizan su propio nombre de dominio (por ejemplo: noreply@arcor.de). Puede ser necesario el uso de la dirección de E-Mail del usuario que es dada por el nombre de usuario.

5.4.3.8.3 Servicio de E-Mail

El envío de notificaciones por E-Mail puede ser activado o desactivado. Una notificación será enviada, cuando aparezca en pantalla un mensaje de error o un aviso.

Cuando esté activado, puede introducir 3 direcciones de E-Mail para enviar la notificación mediante el marcaje del campo editado correspondiente.

Use "Configuraciones de Prueba" para enviar un E-Mail de prueba para comprobar la IP, SMTP y las configuraciones del E-Mail.

5.4.3.8.4 Control Remoto

El servidor VNC puede activarse o desactivarse. Después de activarse o desactivarse, el equipo necesita ser apagado y encendido (corriente off y on). Cuando se active, el password puede introducirse o cambiado para acceso VNC

5 Teclas de menú

5.4 Configuraciones (continua 5.4)

5.4.4 Rack

La función **Rack** está solamente disponible en equipos Xenotest.

1. Si desea girar el carrusel mientras el equipo no está en funcionamiento:
 - Presione la tecla de **Rack** .
2. Si desea para el carrusel mientras el equipo está en funcionamiento:
 - Presione la tecla **Rack** .

5.4.5 Servicio

Esta función está solamente disponible para el Servicio Técnico de Atlas.

5 Teclas de menú

5.5 Ver datos

Presione la tecla .

Usando los switches asociados, la siguiente información puede obtenerse del menú de datos del display:

5.5.1 Lista de mensajes:

Es un listado cronológico de mensajes dado por el controlador del equipo.

5.5.2 Datos del equipo:

Número de Serie junto con información en relación al número de horas de operación y exposición radiante (irradiancia)


5.5.3 Archivo de servicio

Guarda todos los datos relevantes de servicio en una tarjeta SD para, en caso de error, poder crear un mejor análisis.

5.6 Perfiles de usuario

Dependiendo de sus requerimientos de seguridad, el equipo puede protegerse contra accesos no autorizados mediante el empleo de perfiles de usuario. Si no hay usuario identificado, el operador sólo puede ver parámetros y datos. Para comenzar o detener un ensayo o cambiar alguna configuración, un usuario con derechos apropiados debe acceder.

Si no precisa de protección contra accesos no autorizados, puede definir un usuario con los derechos de acceso más amplios, sin necesidad de un password y sin la opción de "Desconectarse después de 30 min". Por tanto, este usuario permanecerá conectado hasta que se lleve a cabo una desconexión manual y tendrá completo acceso sin procedimiento de conexión.

Presione la tecla de menú .

Alguien autorizado por el cliente para actuar como el administrador puede usar este menú para crear y editar perfiles de usuario. A los usuarios se les puede asignar varios privilegios de acceso. Si no hay definido un usuario, el operario puede seleccionar lo que desee, comenzar y detener un ensayo.



NOTA – Configurar un administrador:

En el momento del comienzo inicial, el Servicio Técnico de Atlas determina un usuario que tiene el derecho a configurar usuarios adicionales o cambiar los privilegios de acceso de usuario. El nombre de este usuario se puede seleccionar libremente y puede por tanto ser cambiado. A este usuario se le dan todos los privilegios requeridos para operar el equipo. (Referirse a la tabla.) Si el password para este usuario se pierde u olvida, solamente el Servicio Técnico de Atlas puede determinar un nuevo acceso.

Para su password:

Nombre	Password

5 Teclas de menú

5.6 Perfiles de usuario (continúa 5.6)

5.6.1 Acceder / salir

Por favor seleccione el usuario e introduzca el código PIN. Por favor use la tecla **Logout** para salir. Solamente un usuario puede conectarse. El usuario, que está actualmente conectado, debe desconectarse, cuando no tenga los derechos necesarios para completar una acción. Posteriormente un usuario autorizado debe conectarse.

5.6.2 Cambiar configuraciones

Puede cambiar las configuraciones de usuario con la tecla **CAMBIAR CONFIGURACIONES** (ver capítulo 5.6.3).

5.6.3 Nuevo

Por favor use la opción **Nuevo** para crear un nuevo usuario con su correspondiente código PIN y derechos de usuario.

1. Introduzca un nombre de usuario y confirme con 
2. Ventana de diálogo:
 - Introduzca un nuevo código PIN y repita el PIN en el campo de entrada inferior por motivos de seguridad.
 - Defina los derechos de acceso:

Por favor active los correspondientes:

DATOS A VISUALIZAR

El usuario tiene el derecho de visualizar parámetros de un ensayo en marcha y ver datos del equipo.

MANEJAR EL EQUIPO

El usuario tiene todos los derechos previos y el derecho a seleccionar, comenzar, interrumpir o terminar un ensayo.

EDITAR CONFIGURACIONES

El usuario tiene todos los derechos previos y el derecho a introducir y modificar los datos del ensayo, salida de datos y configuraciones del equipo (calibración, etc.).

EDITAR USUARIO

El usuario tiene todos los derechos previos y el derecho a generar, modificar o borrar un perfil de usuario.

- Acceso a servidor Web
El usuario tiene acceso al servidor web (ver capítulo 6.3 Servidor Web).
- Desconectar después de 30 min:
El derecho de acceso asignado puede fijarse a una desconexión automática. El usuario se desconectará 30 minutos después de la última acción, o después de salir y volver a conectarse.

5.6.4 Borrar

Un usuario puede ser borrado usando la tecla **BORRAR**.

Por favor confirme con la tecla **Si**.

6

Añadidos

Añadidos son componentes opcionales de software que suplementan significativamente o aumentan la funcionalidad del equipo original. Los añadidos requieren activación previa a su uso (ver capítulo 5.4.3.7 Añadidos).

6.1 Añadido 1 “Control Remoto” (Número 56078995)

(Sólo disponible en controlador XenoTouch con tarjeta interface SD)

El Control Remoto opera vía un Servidor Virtual Network Computing (VNC). Un Servidor VNC es un sistema de búsqueda de ordenador gráfico para controlar remota e independientemente otra plataforma de ordenador. Transmite las opciones de teclado y ratón desde un ordenador a otro, permitiendo las mejoras gráficas de pantalla sobre una red de trabajo.

Su equipo utiliza e servidor VNC que requiere un cliente VNC (observador) para acceder al servidor. Se recomienda el uso del observador VNC desde RealVNC. Se trata de un software libre y es distribuido bajo los términos de Licencia Pública GNU. La versión actual del software VNC puede ser descargado desde la página web abajo indicada. Por favor tenga en cuenta cuando visite esta página web que el observador está disponible para diferentes plataformas.

<http://www.realvnc.com>



NOTA. La tarjeta SD contiene una versión autorizada y revisada por nosotros.

Para conectar su equipo, comience el observador VNC en su ordenador e introduzca la dirección IP y el password de su equipo (ver capítulo 5.4.3.8.4 Control Remoto).

Cuando esté conectado, puede controlar remotamente su equipo.

Por motivos de seguridad, todos los usuarios son desconectado automáticamente. Para operar con el equipo, los usuarios deben conectarse de nuevo.

Cuando una conexión VNC está establecida, la dirección IP del cliente VNC será enseñada en la barra de estado del equipo.

El nombre de ventana del cliente VNC es el nombre host del equipo (tipo de instrumento y el número de serie por ejemplo: „SUNTEST XXL+ 0909099”).

6.2 Añadido 2 “Servicio de E-Mail” (Número 56078996)

(Sólo disponible en controlador XenoTouch con tarjeta interface SD)

Para enviar E-Mails, un servidor SMTP debe determinarse por el cliente. Si está convenientemente configurado, el equipo envía un E-Mail cuando ocurra un error o aviso o cuando el ensayo finalice (ver capítulo 5.4.3.8.2 SMTP y capítulo 5.4.3.8.3 Servicio de E-Mail).

6.3 Añadido 3 “Monitorización Online” (Número 56078997)

(Sólo disponible en controlador XenoTouch con tarjeta interface SD)

La monitorización Online está disponible a través de un servidor web. El servidor web puede tener acceso desde cualquier PC dentro de la red de trabajo local vía un navegador como Internet Explorer o Firefox. La página web proporciona información sobre el estado actual del equipo.

Para conectar el servidor web, introduzca la dirección IP de su equipo en la línea de dirección del navegador window (ver capítulo 5.4.3.8.1 Dirección IP). Una autenticación con nombre de usuario y PIN es requerida (ver capítulo 5.6 Perfiles de Usuario).

El esquema de autenticación es un método no seguro para filtrar accesos no autorizados al servidor web, debido a que el nombre de usuario y el password son reflejados a través de la red de trabajo como texto claro. Está basado asumiendo que la conexión entre el cliente y el servidor puede considerarse como de confianza (red de trabajo local).

7 Avisos de problemas

Problema	Solución
Puerta de la cámara abierta. Por favor cerrar!	Cierre la puerta
Contenedor de agua vacío. Por favor llenar!	Rellene el contenedor de agua
Cubierta superior abierta. Por favor cerrar!	Cierre la cubierta superior
Nivel de agua de humidificación bajo	Chequee la conexión de los tubos Chequee la bomba de inmersión Chequee que la unidad tiene el nivel adecuado
Fallo en la ignición de la lámpara!	Chequee la colocación de la lámpara de xenon Chequee el fusible de la lámpara de xenon Chequee la edad de la lámpara y reemplácela si es requerido
Monitorización de parámetros: La irradiancia excede la tolerancia permisible	Chequee los parámetros del ensayo El parámetro de programa del valor de tolerancia máximo permisible se ha fijado demasiado bajo Especificado insuficiente tiempo antes de la indicación de mensaje de error Limpie o reemplace el sistema de filtros Chequee que el sistema de filtros correcto está siendo usado Chequee que el sistema de filtros correcto está programado Chequee la edad de la lámpara de xenon
Monitorización de parámetros: Temperatura del recinto de ensayos excede la tolerancia permisible	Chequee los parámetros del ensayo El parámetro de programa del valor de tolerancia máximo permisible se ha fijado demasiado bajo Especificado insuficiente tiempo antes de la indicación de mensaje de error Chequee o reemplace el filtro de aire Temperatura ambiente muy alta
Monitorización de parámetros: Temperatura Black Standard excede la tolerancia permisible	Chequee los parámetros del ensayo El parámetro de programa del valor de tolerancia máximo permisible se ha fijado demasiado bajo Especificado insuficiente tiempo antes de la indicación de mensaje de error Chequee la edad de la lámpara de xenon
Monitorización de parámetros: Humedad Relativa excede la tolerancia permisible	Chequee los parámetros del ensayo El parámetro de programa del valor de tolerancia máximo permisible se ha fijado demasiado bajo Especificado insuficiente tiempo antes de la indicación de mensaje de error
Monitorización de parámetros: Se han superado los BST/BPT máximos	Compruebe el asiento de la varilla de pulverización Limpie las boquillas Compruebe la posición del sensor BST/BPT
No es posible alcanzar la irradiancia especificada	Chequee o reemplace el sistema de filtros Chequee que el sistema de filtros correcto está siendo usado Chequee que el sistema de filtros correcto está programado Chequee la edad de la lámpara de xenon Limpie la unidad
La diferencia de los sensores de luz es demasiado grande. Realice una calibración.	Limpie el aparato y el sistema de filtros, realice una calibración de cliente

7 Avisos de problemas

Problema	Solución
Tiempo de operación de la lámpara excedido	Reemplace la lámpara de xenon
Rack está bloqueado	Quite la obstrucción
La trampilla lateral está abierta. Por favor ciérrela!	Cierre la trampilla lateral.
La unidad de inmersión no está lista para operar. Por favor chequee el interruptor principal, nivel de llenado e interruptor de temperatura.	Chequee el interruptor principal, nivel de llenado y el interruptor de temperature.
El sistema de rociado no está listo para operar. Por favor chequee el interruptor principal y nivel de llenado.	Chequee el interruptor principal y nivel de llenado.
El cartucho de la lámpara está mal colocado.	Por favor chequee el cartucho de la lámpara.
La diferencia de los sensores de luz es demasiado grande. Realice una calibración.	Limpie el aparato Limpie o cambie el sistema de filtros Controle la edad de las lámparas de Xenon Compruebe si se utiliza el sistema de filtros correcto Calibre los sensores de luz
XENOSENSIV® RC: Sin conexión	No puede establecerse conexión por radio con el sensor. Coloque una pila nueva en XENOSENSIV RC Utilice XENOSENSIV RC en el recinto de muestras Asigne XENOSENSIV RC al aparato Compruebe si la conexión por radio en banda de 2,4 GHz es interrumpida por una WLAN o por otras transmisiones de radio. Utilice para ello un WLAN-Sniffer como InSSIDer de Metageek. La frecuencia que utiliza XENOSENSIV RC puede ajustarse en el control del aparato. (Ver cap. 5.4.3.1. b XENOSENSIV RC)
XENOSENSIV RC: La pila se ha gastado. Sustitúyala	La tensión de la pila es inferior a 2,8 V. Coloque una pila nueva en XENOSENSIV RC
XENOSENSIV RC: Sensor no en recinto de muestras	Utilice XENOSENSIV RC en el recinto de muestras
Sustituir lámparas Se ha agotado la vida útil de la lámpara. No puede garantizarse que XenoLogic funcione correctamente.	Coloque un nuevo juego de lámparas
Sustituir lámparas Se ha agotado la vida útil de la lámpara	Coloque una lámpara nueva
Exceso de temperatura en lámpara izquierda	Informe al Servicio Técnico
Exceso de temperatura en lámpara central	Informe al Servicio Técnico
Exceso de temperatura en lámpara derecha	Informe al Servicio Técnico
Exceso de temperatura en calefacción	Informe al Servicio Técnico
Exceso de temperatura en aparato de reactancia	Informe al Servicio Técnico
Exceso de temperatura en el aire de ventilación de la lámpara	Informe al Servicio Técnico

7 Avisos de problemas

Problema	Solución
Fallo en el funcionamiento del recorrido del Helix	Informe al Servicio Técnico
Fallo en la circulación del aire de ventilación	Informe al Servicio Técnico
Error en el chequeo de los datos de memoria del equipo	Informe al Servicio Técnico
Imposibilidad de encontrar la memoria de datos del equipo!	Informe al Servicio Técnico
No hay conexión a la tarjeta I/O Por favor llame al Servicio	Informe al Servicio Técnico
Excedida la máxima temperatura del recinto de muestras	Informe al Servicio Técnico
Excedida la máxima temperatura de superficie	Informe al Servicio Técnico
Ventilador del recinto de ensayo no funciona	Informe al Servicio Técnico
Sin circulación en boquilla de lluvia	Informe al Servicio Técnico

8 Update del software del equipo

Update del control del aparato

La tarjeta de memoria está incluida en el envío estándar del equipo. Se usa para transmitir datos al aparato, particularmente si el mismo no está conectado a una red de trabajo. En general, los updates para el control del aparato se envían vía E-Mail desde Atlas al usuario. Estos updates son copiados a la tarjeta de memoria para ser implementados en el control del equipo.



PRECAUCION – Nombres de Archivos!

Los nombres de archivos de la versión de software update que ha sido enviada (o mandada vía E-Mail) son siempre idénticos. No es posible identificar la versión de programa de los nombres de archivos. Tras el envío del aparato, la versión instalada en fábrica está almacenada en la tarjeta de memoria. Antes de comenzar una rutina de update, asegure que exista una copia backup de la versión de programa actual.



PRECAUCION – Transmisión de datos!

Cuando realice el update del software de su equipo, datos de ensayo pueden perderse. Por ello recomendados anote los datos específicos del equipo y cliente, p.ej. sus propios programas específicos, horas de trabajo y datos de calibración. Adicionalmente, un ensayo en curso debe ser finalizado o el usuario debe esperar hasta que el ensayo haya terminado antes de que Vd. lleve a cabo el update.



NOTA

Un ensayo en curso debe ser finalizado antes de llevar a cabo un update.

Para realizar un update:

1. Guarde el archivo UPDATE.BIN e INSTALL.BIN enviado vía E-Mail en la tarjeta de memoria.
2. Apague el aparato.
3. Inserte la tarjeta de memoria en la ranura.
4. Encienda el aparato.
5. Active la función START SOFTWARE UPDATE en el display y siga la información en la pantalla.



NOTA – Restart:

Para ser completado un update, el equipo debe apagarse y encenderse de nuevo.

- Extraiga la tarjeta de memoria de la ranura.
- Apague el aparato.
- Encienda el aparato de nuevo.



NOTA – Identificando la versión de software:

Detalles sobre la versión de software actualmente instalada pueden verse en la ventana de diálogo de Ayuda.

9 Interfaces del aparato

Interface RS 232:

1. Bits por segundo: 19200
2. Bits de datos: 8
3. Parada: Ninguna
4. Stop bits: 1
5. Control Flow: Ninguno

Interface en la pantalla táctil (5-pole plug)				Personal Computer (9-pole plug)			
TxD	2	↔		2	RxD		
RxD	3	↔		3	TxD		
GND	5	↔		5	GND		
Descripción del cable:							
Sub D connector, 1:1							
9 pol., socket/plug							

Ejemplo de una emisión de datos mediante la interface de serie. En función del aparato y de la configuración pueden darse diferencias.

TIME	PN	PZ	CHT	BST	RH	IRR	...
14:45:00	01	0060t	30,0	80,0	50,0	0,0	...
14:46:00	01	0059t	30,0	80,0	50,0	0,0	...
14:47:00	01	0058t	30,0	80,0	50,0	0,0	...

PN = Número de fase

PZ = Tiempo de fase

CHT = Temperatura del recinto de muestras en °C

BST = Temperatura black standard en °C

RH = Humedad relativa en %

IRR = Irradiancia en W/m²

... = Otros datos del aparato

Puerto USB:

- no activo

Tarjeta de red:

- Integrated Fast Ethernet Controller (3C905C-TX compatible)

9 Interfaces del aparato

Tarjeta de memoria:

- Para actualizar el software y guardar datos

Ejemplo de una emisión de datos en tarjeta SD. En función del aparato y de la configuración pueden darse diferencias.

Date	Time	Phase nr	Water	Phase value	Phase type	CHT	BST	RH	300-400 nm	...
13.11.2014	13:53:32	01	Off	0121	time	39,5	49,0	26,6	0,0	...
13.11.2014	13:54:32	01	Off	0120	time	39,5	48,9	26,6	0,0	...
13.11.2014	13:55:32	01	Off	0119	time	39,1	56,8	45,8	89,4	...
13.11.2014	13:56:32	01	Off	0118	time	41,1	70,8	43,1	75,6	...
13.11.2014	13:57:32	01	Off	0117	time	44,0	79,3	40,0	74,7	...
13.11.2014	13:58:32	01	Off	0116	time	47,5	86,2	36,1	74,6	...

CHT = Temperatura del recinto de muestras en °C

BST = Temperatura black standard en °C

RH = Humedad relativa en %

300-400 nm = Irradiancia en W/m² @ 300 nm – 400 nm

... = Otros datos del aparato

10 Notas



Atlas Material Testing Technology GmbH
Vogelsbergstr. 22
63589 Linsengericht / Alemania
(p) + 49-6051-707-140
(f) + 49-6051-707-149
E-Mail: atlas.info@ametek.com
www.atlas-mts.es
Id. No. 56352549 09/17