

Instrucciones abreviadas Medidor de corriente acústico y digital OTT ADC

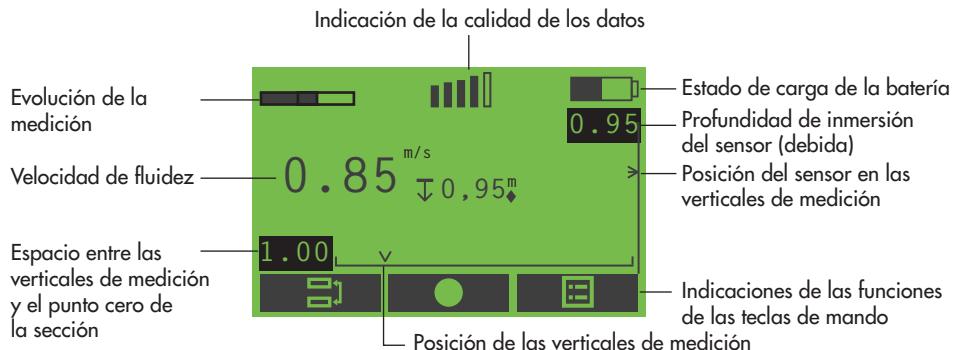
Español

Mando portátil



Indicaciones del display

La siguiente ilustración muestra un ejemplo de la indicación en el display durante una medición.



Símbolos del display

	Estado de carga de la batería
	Indicación de la calidad de los datos
	Temperatura del agua
	Tensión de alimentación de la batería
	Espacio entre las verticales de medición y el punto cero de la sección
	Posición de la vertical de medición
	Posición del sensor en las verticales de medición (real)
	Velocidad de fluido
	Profundidad de inmersión del sensor (real)
	Indicación: deje el sensor en la posición actual (profundidad de inmersión)
	Indicación: posicione el sensor más arriba/más abajo
	Evolución de la medición

Teclas de mando

La función de las teclas de mando (, ,) depende de la situación actual de mando. Ésta se mostrará directamente en el display sobre la tecla correspondiente.

	Ir hacia arriba/abajo (en menús y listas de varias partes)
	Ok y continuar
	Borrar
	Visualizar menú principal
	Cambiar entre dos representaciones de un display
	Ir al menú anterior
	Borrar caracteres (en las máscaras de introducción)
	Confirmar datos (en las máscaras de introducción)
	Visualizar ayuda
	Comenzar la medición

Carga de las baterías

- Conecte el cargador o el cable de alimentación al mando portátil por medio de la conexión USB.
- Conecte el conector del cargador o del cable de alimentación a la red eléctrica. Las pilas recargables (baterías) empezarán a cargarse. El proceso de carga habrá finalizado cuando el símbolo de las baterías en la esquina superior derecha del display aparezca lleno.

Puesta en servicio de ADC

- Instale el mando portátil en el OTT Heres o en la barra.
- Instale el sensor en el OTT Heres o en la barra.
- Introduzca la línea de conexión del sensor en el mando portátil. ¡Tenga en cuenta las marcas rojas en los conectores!
- Encienda el mando portátil (Mantenga pulsado el interruptor de encendido y apagado durante aproximadamente 1 segundo).

Introducción de caracteres

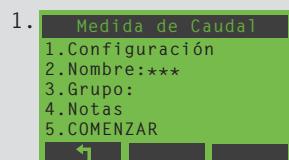
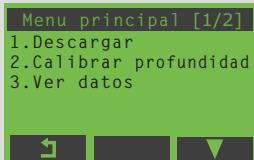
Por medio del teclado puede introducir los caracteres. Dependiendo de la situación de mando, es posible introducir números o letras en la respectiva máscara de introducción.

- Números, ":" y "-" : pulse 1 vez la tecla correspondiente.
- Texto: pulse 1, 2, 3 ó 4 veces la tecla correspondiente hasta que aparezca en la pantalla la letra deseada.

Visión general del menú principal

- Para visualizar el menú principal: pulse la tecla ■ (después de encender el mando portátil y, dependiendo de cada una de las situaciones de mando, dentro de los submenús).

Menú principal Parte 1

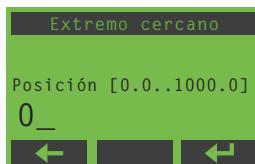


- 1 Ajuste de los parámetros para la medida del caudal.
- 2 Introducción del nombre del archivo.
- 3 Introducción del nombre del grupo de medición.
- 4 Introducción de notas.
- 5 Comenzar la medición.

Calibración del sensor para la medición de la profundidad.

Visualización de la información de los archivos memorizados.

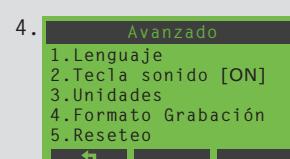
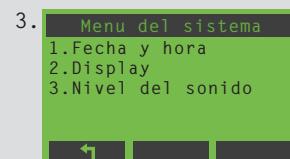
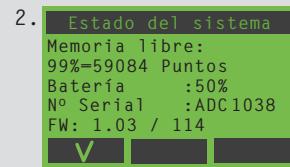
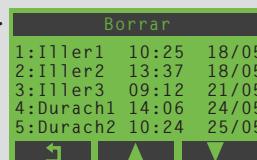
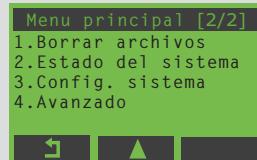
Ejemplo: máscara de introducción



- Para borrar un carácter existente: pulse la tecla ♦.
- Para confirmar los datos: pulse la tecla ■.

- Para visualizar el submenú: pulse el número respectivo al submenú correspondiente.

Menú principal Parte 2



Borrado de archivos memorizados.

- 1 Introducción de las horas, minutos, segundos y año (2 cifras).
- 2 Ajuste de la indicación en el display y selección de la frecuencia del valor medido.
- 3 Ajuste del nivel del sonido.

- 1 Selección del lenguaje del display.
- 2 Encendido y apagado del sonido de las teclas.
- 3 Selección del sistema de unidades (métrico/inglés).
- 4 Borrado de la memoria.
- 5 Ejecución del reseteo (se restablecerán todos los valores).

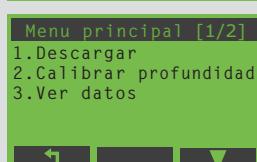
Ejemplo: medida del caudal paso a paso

Paso 1: Calibración de la medida de la profundidad

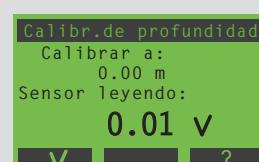
Requisito: el sensor tiene que estar fuera del agua.



- Para visualizar el menú principal: pulse la tecla ■.



- Pulse la tecla 2.

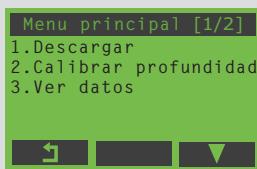


- Posicione el sensor en la profundidad de calibración.
- Pulse la tecla ♦, para iniciar la calibración.

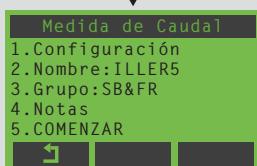


- Pulse la tecla ■.

Paso 2: Ejecución de los ajustes básicos para medir el caudal

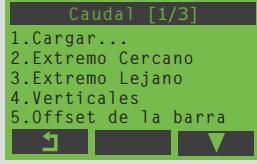


■ Pulse la tecla 1.

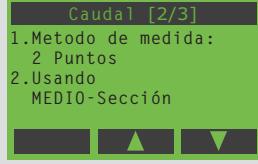


■ Pulse la tecla 2 e introduzca el nombre del archivo (máx. 8 caracteres; no están permitidos los espacios ni los caracteres especiales).
 ■ Pulse la tecla 3 e introduzca el grupo de medición.
 ■ Pulse la tecla 4 e introduzca las notas, si lo necesita.
 ■ Pulse la tecla 1 → el menú Caudal [1/3] se abre.

2a: En el lugar de medición no existe aún ningún ajuste básico



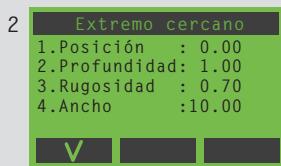
- Pulse la tecla 2, 3, 4 ó 5 y ajuste cada uno de los parámetros (véase más abajo).
- Pulse la tecla □ → Siguiente nivel de menú.
- Pulse la tecla ◇ → Vuelta al menú Medida del caudal.



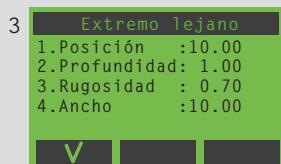
- Pulse la tecla 1 y seleccione el método de medida.
- Pulse la tecla 2 y seleccione el método de evaluación.
- Pulse la tecla □ → Siguiente nivel de menú.



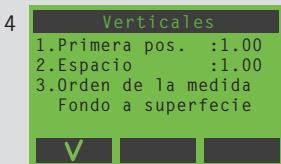
- Pulse la tecla 1 y modifique el tiempo de medida si es necesario.
- Pulse la tecla 2 y modifique la salinidad si es necesario.



- Pulse la tecla 1 e introduzca la posición.
 Punto neutro = Extremo cercano → Ajustar a 0.
 Punto neutro ≠ Extremo cercano → Ajustar la posición > 0 (distancia entre el extremo cercano y el punto cero de la sección).
- Pulse la tecla 2 e introduzca la profundidad.
 Sección rectangular → Ajustar la profundidad > 0. Cauce natural → Ajustar a 0.
- Pulse la tecla 3 e introduzca el factor de rugosidad de la pared lateral (importante en la sección rectangular).
- Pulse la tecla 4 e introduzca el ancho del río.



- Pulse la tecla 1 e introduzca la posición.
 Ajustar la posición > 0 (distancia entre el extremo lejano y el punto cero de la sección).
- Pulse la tecla 2 e introduzca la profundidad.
 Sección rectangular → Ajustar la profundidad > 0. Cauce natural → Ajustar la profundidad a 0.
- Pulse la tecla 3 e introduzca el factor de rugosidad de la pared lateral (importante en la sección rectangular).
- Pulse la tecla 4 e introduzca el ancho del río.



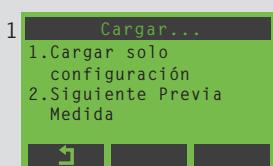
- Pulse la tecla 1 e introduzca la posición de la primera vertical.
- Pulse la tecla 2 e introduzca el espacio entre las verticales.
- Pulse la tecla 3 y seleccione el orden de la medida. "Superficie a fondo"; "Fondo a superficie" o "Alternante".



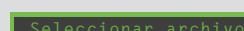
- Pulse la tecla 1 e introduzca el Offset del sensor (Espacio entre el eje de simetría del sensor y la placa base de la barra de medida).
- Pulse la tecla 2 e introduzca el Offset del punto (Espacio entre la placa base de la barra de medida y el fondo del agua).

2b: En el lugar de medición existen ya ajustes básicos

Pulse la tecla 1 en el menú Medida del caudal (véase más arriba).



■ Pulse la tecla 1 ó 2.



■ Seleccione el archivo con los ajustes básicos.

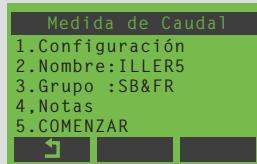
Si seleccionó el punto 1 en el menú Cargar...:

■ Pulse la tecla ◇ → Vuelta al menú Medida del caudal.

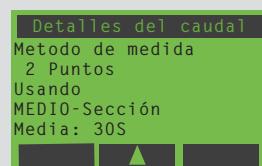
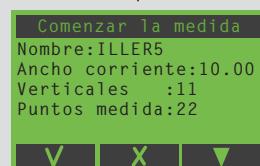
Si seleccionó el punto 2 en el menú Cargar...:

■ Pulse 3 veces la tecla ◇ → Cambio al modo de medición;
 Continuar la medida con otro punto de medición.

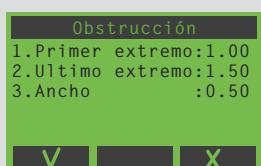
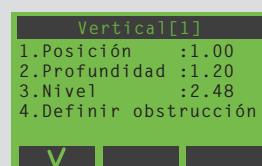
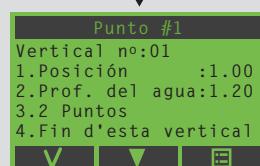
Paso 3: Ejecución de la medida del caudal



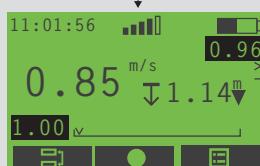
- Pulse la tecla 5.
- Introduzca el nombre del archivo en la siguiente ventana si es necesario.
- Para confirmar: pulse la tecla □.



- Para que se muestren los detalles: pulse la tecla □.
- Para comenzar la medición: pulse la tecla ◇.



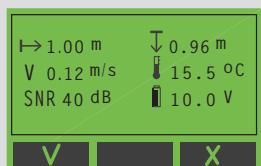
- Haga descender el sensor hasta el fondo.
- Pulse la tecla 2.
- Para confirmar la profundidad del agua: pulse la tecla ◇.
- Si es necesario, acceda a la información de las verticales: pulse la tecla ●.
- Introduzca el nivel si es necesario: pulse la tecla 3.
- Introduzca el parámetro de obstrucción si es necesario: pulse la tecla 4.
- Para continuar: pulse la tecla ◇.



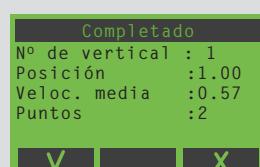
- Posicione el sensor a la profundidad prefijada (en el ejemplo 0.96). El símbolo para la profundidad prefijada (profundidad de inmersión debida) parpadea hasta que la posición del sensor sea la correcta.
- Para comenzar la medición: pulse la tecla ●.



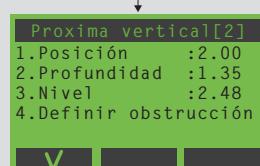
La medida se efectúa durante el intervalo de tiempo ajustado.



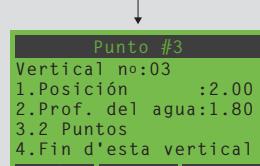
- Para aceptar el resultado de la medida: pulse la tecla ◇.
- Continúe con el punto de medida 2 como se ha descrito anteriormente.
- - Para desechar la medición: pulse la tecla □.
 - Repita la medición.



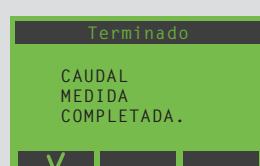
- La vertical 1 ha sido completada.
- Para continuar: pulse la tecla ◇.



- Continúe con la vertical 2.



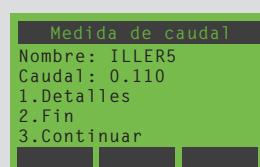
- Continúe con el punto de medida 3 como se ha descrito anteriormente.
- Continúe hasta que se hayan efectuado todas las verticales.



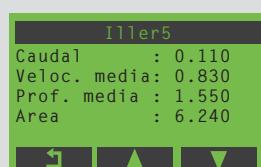
- Se han completado todas las verticales.
- Para continuar: pulse la tecla ◇.



- Si es necesario, ajuste los parámetros de los extremos.
- Para continuar: pulse la tecla ◇.



- Para que se visualice la información adicional: pulse la tecla 1.
- Para finalizar la medición: pulse la tecla 2 y confirme la pregunta en la ventana siguiente con la tecla ◇.



- Para ver cada una de las verticales: pulse la tecla □.

Labores de mantenimiento

Antes de guardar los aparatos elimine las posibles suciedades que puedan presentar los aparatos y seque con un paño la sonda y las barras.

Transmisión de los datos al ordenador

El software OTT QReview se encuentra disponible para ofrecerle una presentación clara de sus datos y para poder realizar más evaluaciones. Con la ayuda de OTT QReview puede transmitir los datos de medición directamente del mando portátil al ordenador.

Transmisión de datos

Requisitos:

- ▶ El software OTT QReview (*QReview.exe*) debe estar cargado en el ordenador
- ▶ El controlador USB del mando portátil (*CDM_Setup_USBdrivers.exe*) está instalado en el ordenador

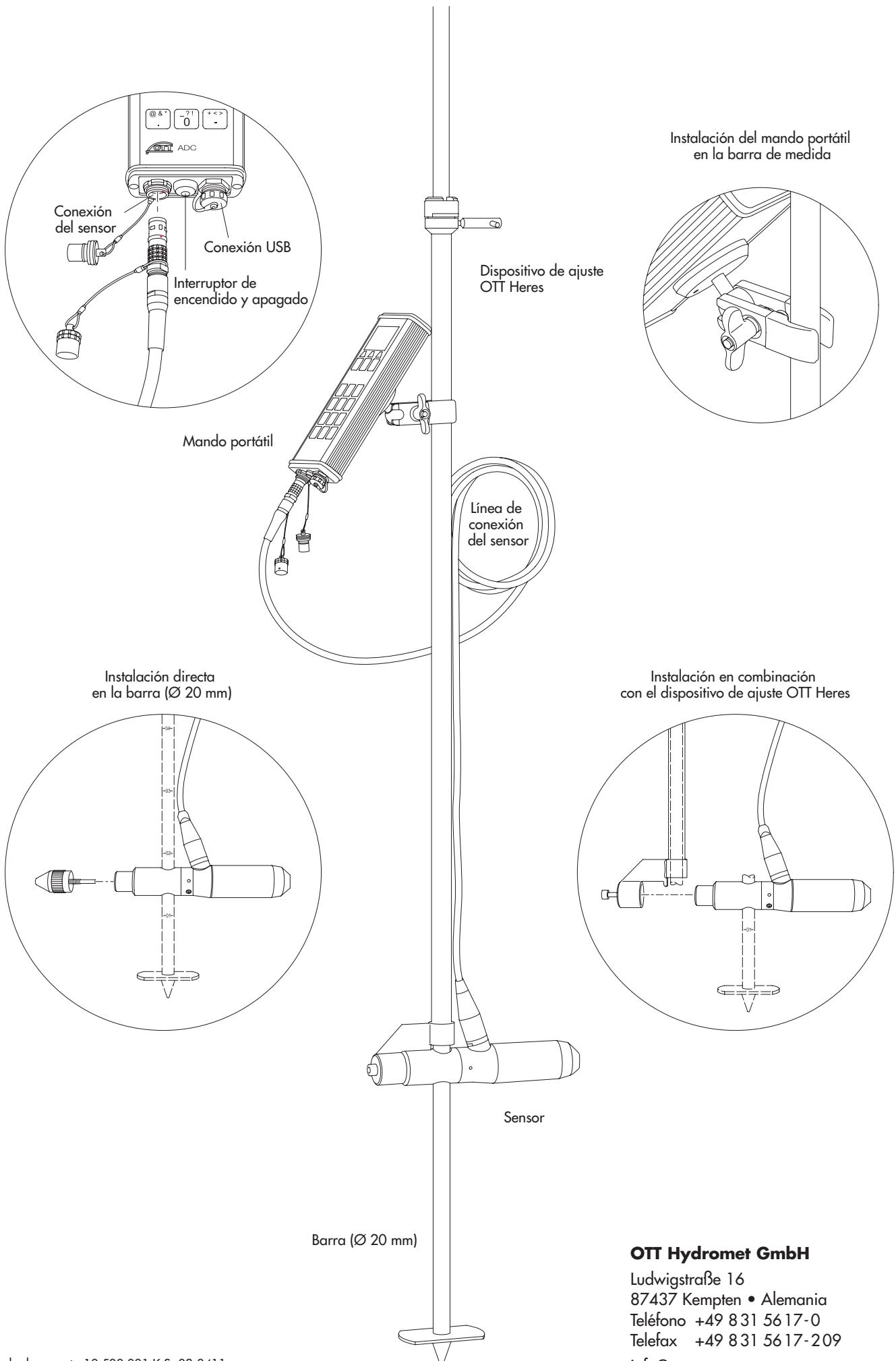
Procedimiento:

- Conecte el ordenador al mando portátil por medio de la conexión USB. Para ello emplee el cable USB que se incluye en el suministro.
- Encienda el mando portátil.
- Inicie el software OTT QReview (haga doble clic sobre *QReview.exe*).
- Seleccione el registro *ADC* y haga clic en *Connect*.
 - Si es necesario, compruebe qué puerto COM está ocupando la conexión USB a la que está conectada el mando portátil.
Puede encontrar el puerto COM por medio del administrador de dispositivos del sistema operativo, por ejemplo, en Windows XP bajo *Inicio/ Panel de control/Sistema/Hardware/Administrador de dispositivos/Conexiones (COM y LPT)/Puertos de serie USB*.
 - Seleccione en la ventana siguiente el puerto COM correspondiente de la ventana desplegable y haga clic en *Connect*.

Los archivos se muestran en la zona *Files on ADC* en la ventana *Connect*. Proceda del siguiente modo para guardar los archivos en el ordenador:

- Marque los archivos deseados.
- Seleccione una ruta en *Files on desktop* donde desee que se carguen los datos.
- Haga clic en el botón *Retrieve files*.

Puede encontrar más instrucciones sobre otros procedimientos en la Ayuda Online de OTT QReview.



OTT Hydromet GmbH
 Ludwigstraße 16
 87437 Kempten • Alemania
 Teléfono +49 831 5617-0
 Telefax +49 831 5617-209
 info@ott.com • www.ott.com