

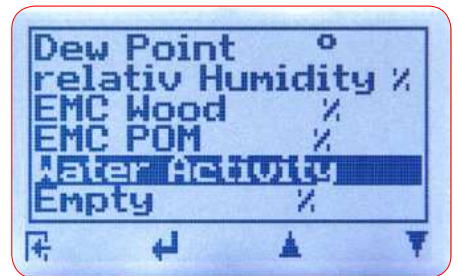




Analizador de actividad de agua RH2

Analizador de actividad de agua (**aw**) y humedad (humedad absoluta, punto de rocío y contenido de humedad en equilibrio), con registro de datos para aplicaciones de laboratorio, climáticas y medioambientales.

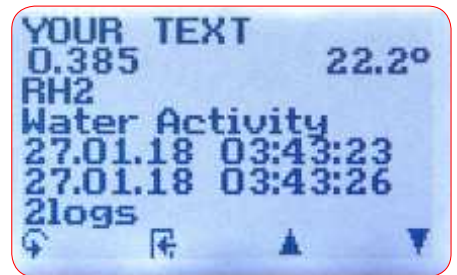
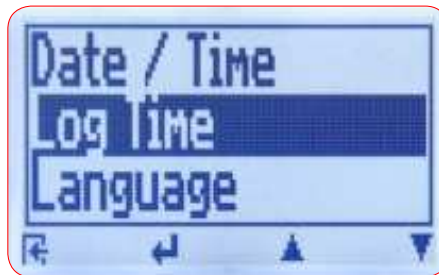
Su pantalla iluminada le informa en todo momento de la temperatura y la medida y sus iconos le guían para cambiar el menú, encender la pantalla, salvar la medida efectuada, cambiar el nombre del producto, ver los últimos datos registrados, etc.



Datalogger:

Todas las lecturas se pueden guardar, editar y ver en el dispositivo.

La figura muestra la pantalla de resumen de una única serie de mediciones guardadas y puede editar lo siguiente:



1. Nombre de la serie de medidas (editable)
2. Temperatura (promedio)
3. Fecha y hora de inicio de la serie de medidas
4. Fecha y hora de finalización de la serie de medidas
5. Número de lecturas guardadas
6. Tipo de producto
7. Nombre del dispositivo
8. Actividad de agua

Función de memoria automática (basada en el tiempo) mediante el programa LogMemorizer. Para ello debe de utilizar la interfaz USB y la memoria USB con el software LogMemorizer y cable USB (opcional)

Efectuar una medida

Deje que la cámara de medición de la actividad del agua y el material se ajusten hasta que el valor de la medida no cambie durante un período de tiempo.

En el caso de materiales sin triturar como frutos secos, etc., el tiempo de ajuste puede ser mayor, ya que puede tomar más tiempo hasta que el material libere toda la humedad en su entorno.





La cámara de medida está equipada con un ventilador para acelerar el periodo de ajuste.

Para demostrar la importancia del ajuste de temperatura, la tabla a continuación muestra los errores de medición debidos a una diferencia de temperatura entre el instrumento y el material que se mide de solo 1°C a diferentes temperaturas ambiente.

	10 °C	20 °C	30 °C
0.1 aw	0.007 aw	0.006 aw	0.006 aw
0.5 aw	0.035 aw	0.032 aw	0.03 aw
0.9 aw	0.063 aw	0.057 aw	0.054 aw

A temperatura ambiente (20°C) y una actividad de agua supuesta de 0.5, una diferencia de temperatura entre el sensor y el material que se mide de 1°C provoca un error de medición de 0.032 aw. Una diferencia de temperatura de 3°C causaría un error de medición de más de 0.1 aw.

Características técnicas		RH 2
Actividad de agua aw	Escala	0 a 1.00 aw
	Resolución	0.001 %
	Calibración	0 a 0.98 aw
	Exactitud a 25°C	±0.01 (0.10...0.80) ±0.04 (0.00...0.10 y 0.80...0.98) aw
Temperatura	Precisión	±0.3°C a 25 °C
	Funcionamiento	-10...60°C
	Almacenamiento	-20...60°C
	Compensación	Automática
Humedad relativa HR	Escala (aire)	0%...100% HR
	Resolución	0.1%
	Calibración	0%...90% HR
	Precisión	±1.5% a 25°C HR
Humedad absoluta	Humedad absoluta	0.1g/m ³
	UGL	2...30%,
Punto de rocío	Escala	-55...60°C
	Resolución	0.1°C
Contenido de humedad en equilibrio UGL, en madera	Escala	2...30%
	Resolución	0.1%
	Precisión	±0.5% a 25°C
	Calibración	5%...15%
Humedad absoluta del aire	Escala	0 a 130 g/m ³
	Resolución	0.1g/m ³
Contenido de humedad en equilibrio para plástico granulado	Escala	0 a 2%
	Resolución UGL	0.01%
	Precisión	±0.05% a 25°C
	Calibración	0% a 2%
Características generales		
Función Hold	Si	
Pantalla	128 x 64, de matriz iluminada	
Calibración	2 puntos (opcionalmente 3 puntos)	
Memoria	10.000 valores de medida	
Idiomas	español, alemán, inglés, francés, italiano, portugués, checo, polaco, ruso y otros bajo demanda	
Dimensiones	249 x 75 x 30 mm	
Dimensiones y peso cámara de medida aw	249 x 75 x 30 mm	
Peso	210g (incl. baterías)	
Alimentación	4 pilas alcalinas AA 1,5 v	
Consumo	60 mA (incl. Iluminación de la pantalla)	

SH-AW100 Medidor RH2 de actividad de agua aw, humedad y temperatura. Con cámara de medida de actividad de agua aw (con sensor de humedad y temperatura con 2 m de cable). Incluye 4 tapas twist-off, 2 frascos de vidrio de capacidad 186ml y 2 de 245 ml, juego de patrones certificados (35, 50 y 80% HR), funda protectora de goma, maleta de plástico y manual.

Cat nº Accesorios para actividad de agua

SH-13740 14 Frascos de recambio con tapa twist-off, llenado máx. 240 ml para cámara de actividad de agua SCH-13700.

SH-13741 14 Frascos de recambio con tapa twist-off, llenado máx. 186 ml para cámara de actividad de agua SCH-13700.

SH-10005 Juego de 5 patrones de calibración certificados. 2x35% + 1x50% +2x80% HR.

SH-13200 14 recipientes de plástico PET, de 200 ml, con tapa tipo Twist.

Sensores y accesorios conectables al RH2

SH-12032 Sensor de temperatura y humedad con 2m de cable para conexión al RH2. 0...100% HR, calibración 10...90% ±2.0% HR a 25°C. Temperatura -20...85°C, calibración ±3.0% a25°C.

SH-12514 Sensor de HR y temperatura en aire para RH2 y GH2.

SH-12278 Modulo USB interface, registro de datos y software de análisis sobre USB flash drive, incluido cable USB.

SH-12485 Modulo USB interface, registro de datos y software de análisis sobre USB flash drive, incluido cable USB. Versión solo para batería recargable.

SH-13340 Bluetooth, clase 1, máx. 100m, p/registro de datos, combinable con interface USB.

SH-12627 Bluetooth conectable clase 1, máx. 100 m.

SH-13224 Cable de extensión 8 m para RH2.

SH-10249 Tapa sensor de acero con filtro sinterizado inox, para aplicaciones de alta temperatura.

SH-12004 Sensor de temperatura y humedad con 2m de cable para conexión al RH2. Tubo inox y sensor en protector sinterizado de 0.3m. 0...100% HR, calibración 10...90% ±1.5% HR a 23°C. Temperatura -20...100°C, calibración ±0.3% a 25°C.

SH-11733 Impresora portátil, papel térmico, para conectar a SCH-12278.

SH-12166 Salida analógica para RH2.

Otras aplicaciones

MEDIDORES DE HUMEDAD PROFESIONALES

Medidores de grano entero con peso y temperatura de la muestra, con contenedor de 300g y también portátiles para granjas.

De aplicación en laboratorios, industria alimenticia y alimentación animal, para maíz, centeno, triticale, trigo, espelta, cebada, avena, nabos, semillas de calabaza, guisantes, soja, habichuelas, semillas de girasol, jatrofa, café crudo pelado y sin pelar, café tostado y molido, arroz integral y sin pelar, semillas de amapola, sorgo, mijo, etc.

Con curva de calibración de referencia y función de calibración del cliente.

Rangos de medición 0 a 50% con resolución 0.1% de contenido de agua (consulte modelos). Datalogger para 10,000 registros.



MEDIDORES DE HUMEDAD PARA HENO Y PAJA

Rango de medición 8 a 60% de contenido de agua.

MEDIDOR DE HUMEDAD DE LÚPULO PROFESIONAL

Para determinar el contenido de humedad del lúpulo, humedad en equilibrio del aire del horno y cámara de acondicionamiento, con registro de datos de temperatura y conexión para sensor de temperatura.



MEDIDORES DE HUMEDAD DE BIOMASA

con compensación automática de densidad aparente para la rápida determinación del contenido de agua de virutas, cortezas, pellets, serrín y mazorcas de maíz, para proveedores y operadores de biomasa.



MEDIDOR DE HUMEDAD DE MADERA

Medidas de 7% a 150% de humedad de la madera.

Y medidor de humedad de madera redonda y troncos partidos con electrodo ram.

MEDIDOR DE HUMEDAD PARA LA CONSTRUCCIÓN

Medidor de humedad para edificios, el clima interior, el punto de rocío, el contenido de humedad en equilibrio, la temperatura del aire y de la superficie, así como registro de datos climáticos a largo plazo.



MEDIDOR DE HUMEDAD DE PIEL

Portátil.

MEDIDORES DE HUMEDAD DE PAPEL

Para pilas de papel, monitorización del clima de las salas de impresión y los almacenes de papel.

Y medidores para la determinación del contenido absoluto de agua en el rodillo, con alta profundidad de medición.

Para el control de procesadores de papel como imprentas, minoristas de papel y fabricantes de papel corrugado. Aplicable para papel, cartón y pulpa.

Medición no destructiva a través del embalaje!



CERTIFICADOS

EMV - Richtlinie 2014/30 / EU, RoHS - Directivas 2011/65 / EG, EN 61326-1: 2013 CEM EN 50581: 2012.

Medidores industriales, consultar