

Termómetros de alta calidad, temporizadores
y soluciones de monitoreo inalámbrico



Catálogo de Productos

COOPER-ATKINS™


EMERSON™

Una tecnología centrada en el cliente líder en el monitoreo de soluciones para los mercados de servicio de alimentos, atención médica e industrial.

Desde 1885, Cooper-Atkins ha sido líder en la fabricación de sistemas de medición innovadores. Tenemos un alcance mundial y somos una fuente confiable de termómetros, temporizadores e instrumentos de medición de temperatura y de humedad portátiles fiables y de alta calidad, y asesoramiento de expertos. La compañía continúa satisfaciendo las necesidades de sus clientes manteniendo el enfoque en la educación y la promoción de importantes temas de la industria y promocionando el más alto nivel de servicio y satisfacción del cliente.

ÍNDICE

PRODUCTOS INTELLI-WARE™	Página
Solución de monitoreo inalámbrico TempTrak®	3
Sistema de monitoreo inalámbrico basado en la nube NotifEye™	4
Sistema HACCP Manager™	5
Palanca de control de Bluetooth Blue 2™	6
PRODUCTOS ATKINS	Página
Instrumentos y kits para el termopar EconoTemp™	7
Instrumentos y kits para el termopar AquaTuff™	8
Instrumentos para el termopar AquaTuff™ Wrap&Stow™	9
Sondas de termopar	10
Sondas y accesorios de termopar	11
PRODUCTOS COOPER	Página
Instrumentos para el termistor	12
Sondas para el termistor	13
Termómetros infrarrojos	14-15
Termómetros digitales	16-17
Termómetros para refrigerador/congelador	18
Termómetros bimetálicos de inserción	19
Termómetros bimetálicos de inserción/cocina	20
Termómetros de almacenamiento, pared y panel	21
Termómetros de temperatura y humedad	22
Temporizadores	23

Quisiéramos presentarles a nuestro vocero de HACCP, el Chef Henri. Busque las sugerencias de Henri en el catálogo. Estas indicaciones incluyen puntos clave sobre nuestros productos y sobre cómo éstos pueden ayudarle a respaldar su programa de seguridad alimentaria.





TempTrak® ENTERPRISE

La solución de monitoreo inalámbrico para profesionales de la industria

Todos los equipos • Todas las ubicaciones • Una plataforma

No más registros en papel para la gestión manual de temperatura con nuestro sistema TempTrak®. Este es un sistema inalámbrico de monitoreo líder que recopila datos y los comparte con varias ubicaciones de la misma ciudad o de todo el país. TempTrak permite el monitoreo de una cantidad ilimitada de puntos en una cantidad ilimitada de ubicaciones, todo desde una sola plataforma de software.



Servicios para industria alimenticia



Procesamiento de alimentos



Atención médica



Mantenimiento/Instalaciones



Fabricación

Cómo funciona

Los transmisores envían datos en forma inalámbrica al software TempTrak, que recopila y registra datos las 24 horas del día, los 7 días de la semana. En caso de que el servidor no se encuentre disponible, los datos se almacenan/resguardan temporalmente en un búfer en el receptor o en el propio transmisor (Wi-Fi). El hardware de TempTrak® puede coexistir con otras comunicaciones inalámbricas que operen en las mismas frecuencias o en frecuencias cercanas, o puede utilizar la red Wi-Fi existente de la instalación.

Alarmas y notificaciones de alerta

Las alertas se pueden configurar por hora del día y día de la semana, y, así, realizar el seguimiento de todas las medidas correctivas por hora, usuario y medida. Cuando un transmisor TempTrak identifica un punto de monitoreo que ha superado un rango preestablecido, envía una notificación de alerta mediante una serie de métodos, que incluyen los siguientes:

- mensajes emergentes en la pantalla del equipo;
- correos electrónicos;
- buscapersonas (digitales, por correos electrónicos y protocolo simple de paginación de red [Simple Network Paging Protocol, SNPP]);
- teléfonos móviles (por correos electrónicos);
- interruptores de contacto (apaga/enciende las luces o sirenas y puede conectarse con sistemas de seguridad para transferencias y alertas);
- tableros de desplazamiento de mensajes.

- Los transmisores funcionan con batería, no se necesita cables.
- Es de fácil montaje en cualquier ubicación.
- Monitorea y comprueba los parámetros definidos por el usuario.
- Envía alertas a través de mensajes emergentes en equipos y correos electrónicos.
- Las marcas de fecha y de hora no se pueden alterar.
- Los datos de temperatura se muestran en °C/°F
- Agregue notas a las lecturas del transmisor.

Group Details	Group Profiles
Group: 900MHz Sensors	Logging Profile: -- Not Set --
Sensors: 101	Alarm Profile: -- Not Set --
Above Range: 16	Notification Profile: -- Not Set --
Below Range: 7	Escalation Profile: -- Not Set --
Last Audit: No Audit Date	

Sensors	Refresh Sensors
Single Entry Door CONTACT Closed 00:37:37 Alarm Range: Open Or Closed Reading: 12/22/2013 10:30:00 AM Sensor ID: 075056 / 1	Single Entry Door CONTACT Open 18:23:42:59 Alarm Range: Open Or Closed Reading: 12/22/2013 10:30:00 AM Sensor ID: 003218 / 1
Ambient Room Temperature TEMP 19.9° C Alarm Range: 15.6°C to 26.7°C Reading: 12/22/2013 10:30:00 AM Sensor ID: 223111 / 1	Ambient Room Humidity HUMIDITY 33.0% RH Alarm Range: 15 to 65 Reading: 12/22/2013 10:30:00 AM Sensor ID: 223111 / 2
Ambient Room Temperature TEMP 21.3° C Alarm Range: 15.6°C to 26.7°C Reading: 12/22/2013 10:30:00 AM Sensor ID: 075056 / 1	Blanket Warmer AMECO warning cabinet near TIME TEMP 24.3° C Alarm Range: 37.8°C to 65.6°C Reading: 12/22/2013 10:30:00 AM Sensor ID: 558155 / 2
Ambient Room Humidity HUMIDITY 29.8% RH Alarm Range: 15 to 65 Reading: 12/22/2013 10:30:00 AM Sensor ID: 075056 / 2	Treated Air Return TEMP 21.1° C Alarm Range: 10.0°C to 21.1°C Reading: 12/22/2013 10:30:00 AM Sensor ID: 222207 / 1

EZLink™

VEA, CONFIRME Y BORRE LAS ALARMAS TEMPTRAK 24/7!

Dondequiera que vaya, EZLink™ le permite monitorear su sistema inalámbrico las 24 horas del día, los 7 días de la semana. ¡Vea las lecturas del sensor de temperatura desde su dispositivo móvil en cualquier lugar, en cualquier momento!

Características:

- Vea grupos.
- Vea sensores.
- Vea el historial de 24 horas de las lecturas del sensor.

Notification: Produce Refrigerator (Main Kitchen)

Alert Time: 4/17/2014 2:12:13 PM

Location: Produce Refrigerator (Main Kitchen)

!! TEMPTRAK ALERT !! Produce Refrigerator in Main Kitchen: at 6.2 (Normal Range -18.5-5)

Close Open Alert Window



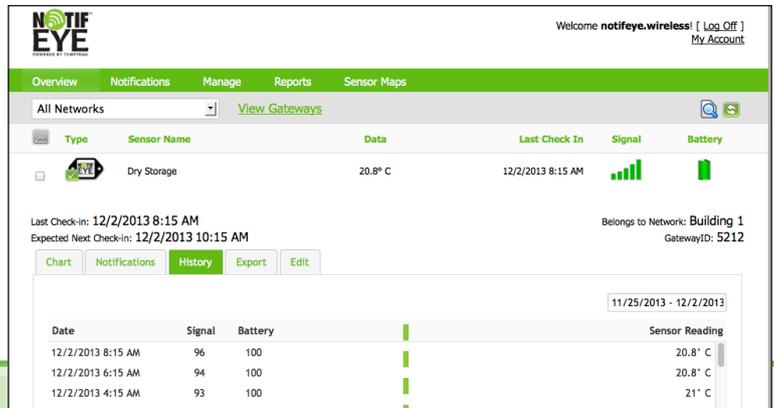


Sistema de monitoreo inalámbrico basado en la nube NotifEye™

El sistema de monitoreo y notificación de temperatura basado en la nube NotifEye™ aumenta su eficiencia operativa y evita el posible desperdicio de alimentos. Es una solución inalámbrica de bajo costo que es autoinstalable y fácil de usar desde un principio. El sistema tiene un rango inalámbrico de 76-91 m (250-300 pies) y ofrece un almacenamiento ilimitado de los datos del sensor. Se puede acceder a los datos desde cualquier lugar a través de Internet.

La puerta de enlace de Ethernet se encuentra disponible en 868 o 900 MHz e incluye 4 sensores de temperatura.

- Autoinstalable
- Fácil de usar desde un principio
- Alertas instantáneas



CÓMO FUNCIONA



CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA:

- Configuraciones básicas del sensor (Nombrar el sensor, Establecer el pulso, Seleccionar unidad de medición).
- Configuraciones avanzadas del sensor (Intentos de recuperación, Alertas de inactividad, Evaluaciones de subpulso).
- Configuración del sensor por grupo.
- Agrupación del sensor por puerta de enlace, tipo o estado.
- Compatibilidad con una cantidad ilimitada de redes, sensores, puertas de enlace y usuarios.
- Herramienta de mapeo del sensor (Disposición visual).
- Almacenamiento de informes de datos e historiales del sensor.
- Tablas visuales y exportaciones.

CARACTERÍSTICAS DE LAS ALERTAS:

- Alertas y notificaciones en pantalla (Un solo usuario o varios destinatarios).
- Notificaciones por correo electrónico.
- Control de acceso y presentación de informes sujetos a la autorización del usuario.
- Lista de alertas recientes de sensores individuales.

Especificaciones del sensor de temperatura

Rango de temperatura: de -40° a 125 °C (de -40° a 257 °F)
Precisión: ±1 °C (±1,8 °F)
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: de -7° a 60 °C (de 20° a 140° F)
Comunicación: 868 o 900 MHz, Antena: antena telescópica de alta ganancia de 102 mm (4")
Rango del sensor: 76-91 m (250-300 pies) sin línea de visión (El rango real puede variar según el entorno)
Energía: Batería reemplazable de iones de litio tipo moneda 3.0 V
Vida útil de la batería: de 2 a 3 años con pulsos cada 2 horas (la vida útil de la batería está determinada por la frecuencia de los informes del sensor y otras variables)
Garantía: 1 año

ACCESORIOS DISPONIBLES:

- Sensor de humedad
 - 0-100 % HR.
- Repetidor
 - Extiende el rango de funcionamiento del sensor hasta un 50 %.



Sistema HACCP Manager™

La programación intuitiva de HACCP Manager™ requiere mínima capacitación y aumenta la productividad. La incorporación de nuestro nuevo sistema HACCP Manager™ en su programa de seguridad alimentaria no solo le ahorrará tiempo y dinero, sino que, además, aumentará la confianza de los consumidores y, en última instancia, mejorará la experiencia general del cliente.

93710

Kit del HACCP Manager™

- 37100 portátil y batería
- Sonda MicroNeedle 50209-K
- Cargador de batería 9382
- Cable USB 9383
- CD-ROM de software 9384



¡Mire el video!



- 9393
- Adaptadores de enchufe opcionales

ESPECIFICACIONES

- Dispositivo portátil (37100)
- Rango de temperatura: de -73,2° a 537,7°C (de -99,9° a 999,9°F)
- Precisión: ±0,5 °C (±1 °F) o ±0,2 % de lectura
- Resolución: 0.1°
- Rango de temperatura ambiente de funcionamiento: de 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)
- Carcasa: plástico ABS resistente al agua con caja protectora de goma
- Sonda: acepta todos los tipos de sondas de termopares tipo K
- Trazable al NIST: sí
- Energía: batería recargable de iones de litio (generalmente, 8 horas)
- Garantía: 5 años

CE RoHS



CARACTERÍSTICAS

- Transfiere datos fácilmente entre el dispositivo portátil y la PC mediante un cable USB.
- Almacena hasta 3000 temperaturas y 300 elementos de menú.
- Evalúa mediciones de temperatura a medida que se estabiliza.
- Identifica resultados erróneos rápidamente mediante alertas con códigos de colores.
- Crea listas de verificación personalizadas que almacenan hasta 1500 registros.

BENEFICIOS

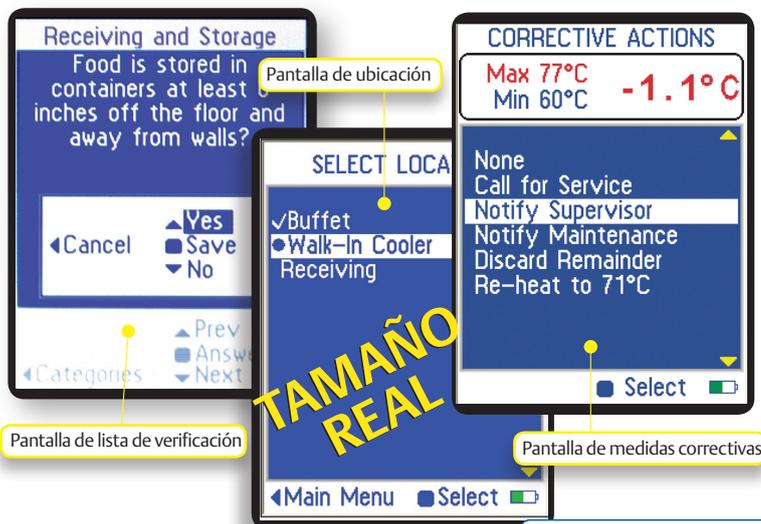
- Proporciona un enfoque sistemático y más preciso a la medición de la temperatura.
- Garantiza el cumplimiento con el flujo de trabajo de HACCP y aumenta la responsabilidad de los empleados.
- Ahorra tiempo eliminando la recopilación manual de datos.
- Garantiza la seguridad de los alimentos y mejora los puntajes de inspección sanitaria a través de medidas correctivas seleccionables.
- Disminuye el tiempo de capacitación debido a una interfaz intuitiva con menú y lista de verificación.

EL SOFTWARE

El software de HACCP Manager™ es el componente más importante y potente de su sistema HACCP Manager™. Los datos se pueden transferir con facilidad entre el dispositivo portátil y una PC. El uso del sistema HACCP Manager para recopilar datos de temperatura hace que la implementación del programa de HACCP sea mucho más simple y fácil.

PANTALLAS PORTÁILES

La gran pantalla del dispositivo portátil mide 51 mm x 38 mm (2" x 1 1/2"), lo que facilita la lectura, la navegación y la selección.



Pantalla de base de datos

La pestaña de la base de datos identifica y muestra información de la sesión de registro específica

Session Number	Date	Time	Location	Item	Min Temp Limit °C	Recorded Temp °C	Max Temp Limit °C	Corrective Action	User Name
93	7/6/2012	12:36:42 PM	Buffet	Cold Side	10	21.0	23		Employee #1
93	7/6/2012	12:38:17 PM	Buffet	Cold Entree	57	21.1		Call for Service	Employee #1
93	7/6/2012	12:38:32 PM	Buffet	Cheese Dogs	57	21.1	65	moved to another fridge	Employee #1
93	7/6/2012	12:29:04 PM	Prep Area	Cold Entree	10	21.1	-13	Put on Ice	Employee #1
93	7/6/2012	12:29:41 PM	Buffet	Cold Side	10	21.1	23		Employee #1
93	7/6/2012	12:37:12 PM	Buffet	Cold Side	10	21.1	23		Employee #1
93	7/6/2012	1:32:05 PM	Buffet	Cold Side	10	21.1	23		Employee #1
93	7/6/2012	1:36:45 PM	Buffet	Cold Side	10	21.2	23		Employee #1
93	7/6/2012	1:35:54 PM	Buffet	Cold Side	10	21.2	23		Employee #1
93	7/6/2012	1:39:06 PM	Buffet	Cold Side	10	21.1	23		Employee #1
93	7/6/2012	1:39:43 PM	Buffet	Cold Side	10	21.0	23		Employee #1

La función de lista de verificación elimina el registro en papel y gestiona procesos

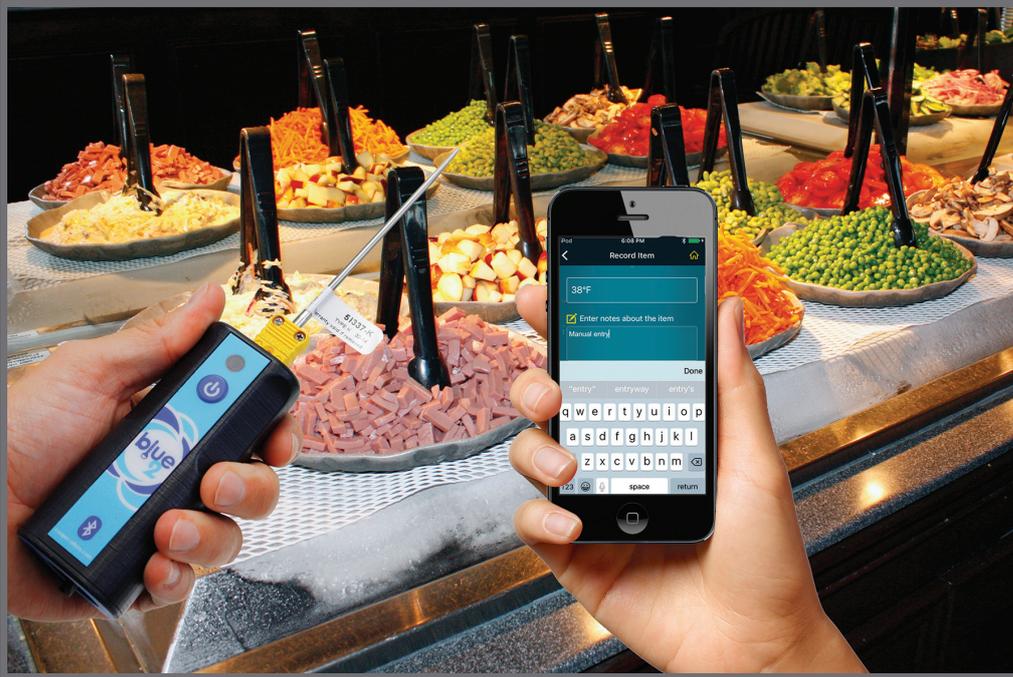
Pantalla de medidas correctivas

Date	Time	Device ID	Category	Question	Answer	Corrective Action
1/8/2013	10:21:41	Q380F020	Cold Holding	Walk-In Refrigerator is equipped with a working thermometer	Yes	
1/8/2013	10:22:26	Q380F020	Cold Holding	Walk-In Refrigerator thermometer readout in °F	35.0	
1/8/2013	10:22:52	Q380F020	Hot Holding	Water in the steam table is in contact with the bottom of the pans	No	Add water to the proper level
1/8/2013	10:23:01	Q380F020	Hot Holding	Water in the steam table is at least 175°F	Yes	
1/15/2013	14:22:52	Q380F020	Rodent Control	Monitor Fly activity - Replace glue-boards when more than 6 flies.	No	
1/15/2013	15:26:40	Q380F020	Rodent Control	Consolidated trash cans, dumpsters, etc. are adequate.	Yes	
1/15/2013	15:27:47	Q380F020	Rodent Control	New Question	80.0	



Palanca de control de Bluetooth Blue 2™

El kit 92010-K está compuesto de la palanca de control 20100-K Blue 2 y la Sonda de conexión directa 50337-K DuraNeedle. La palanca de control Blue2 transmite temperaturas de forma inalámbrica a su dispositivo móvil mediante energía baja de Bluetooth. La palanca de control puede utilizar cualquier sonda de temperatura Tipo K intercambiable haciéndola versátil para la inserción, medición de temperatura del aire o superficial. Los datos se pueden integrar a aplicaciones existentes de terceros.



Palanca de control Bluetooth 20100-K Blue2

Rango de temperatura: -40° a 537 °C (-40° a 999 °F)

Precisión: ±0.28 °C (±0.5 °F) con temperaturas ambiente entre 20 °C y 30 °C (68° a 86 °F), agrega ±0.05 °C (±0.1 °F) por grado fuera de su rango ambiente.

Resolución: 0.1°

Auto apagado: Ajustable

Vida de la batería: 750 horas (1 incluida)

Impermeabilidad: IPX7

Baja energía Bluetooth

En conformidad con FCC, Certificado CE, marcado WEEE, en conformidad con RoHS, listado NSF

Garantía de 5 años



Nota: En conformidad con EMC: La sonda Blue2 puede registrar mediciones de temperatura más allá de la precisión establecida cuando se expone a perturbaciones de radio frecuencia entre 250 MHz y 1000 MHz con una intensidad de campo mayor de 3.0 V/m. Esta desviación es temporal y el Blue2 se recuperará cuando la perturbación sea eliminada.

Sonda 50337-K DuraNeedle

Rango de temperatura: -40° a 537 °C (-100° a 500 °F)

Precisión: ±0.5 °C (±1 °F)

Tiempo de respuesta: 1 segundo en líquidos

Longitud de la sonda: 102 mm (4 plg.)

1 año de garantía

El Kit incluye:

- Palanca de control 20100-K Blue2
- 50337-K DuraNeedle Sonda de conexión directa



¡Mire el video!





Instrumentos y kits para el termopar EconoTemp™

El diseño delgado de la línea EconoTemp™ cabe perfectamente en la palma de la mano y proporciona un agarre ergonómico. La caja desmontable de goma proporciona una resistencia superior a los impactos y soporta múltiples caídas desde seis pies sobre un piso de cemento. Además, tiene lengüetas moldeadas en la parte lateral para retener y almacenar las sondas de aguja. El EconoTemp™ es un instrumento de transición ideal de la prueba digital de bolsillo. Tiene mayor velocidad y flexibilidad con sondas intercambiables. Los kits de seguridad alimenticia incluyen instrumentos y sondas recomendados por profesionales de los servicios de la industria alimenticia y pueden hacerse a medida. Crearemos un kit especializado para usted!

32311-K
con sonda DuraNeedle 50336-K



93230-K
con sonda DuraNeedle 50336-K
y soporte de pared



Garantía de cinco años para instrumentos



Cualquier instrumento que presente defectos materiales o de fabricación dentro de los cinco años de la compra original será reparado o reemplazado sin costo alguno una vez recibido. Esta garantía limitada no cubre daños causados durante el envío o fallas causadas por manipulación indebida, negligencia o abuso evidente, y es la responsabilidad exclusiva del comprador.

	32311-K	32322-K
Rango de temperatura:	de -40° a 260 °C (de -40° a 500 °F)	de -40° a 538 °C (de -40° a 1000 °F)
Precisión:	±0,5 °C (±1,0 °F)	±0,5 °C (±1,0 °F)
Resolución:	1°	0,1 hasta 257 °C (495 °F)
Carcasa:	ABS	ABS
Energía:	(3) 1,5 V AAA	(3) 1,5 V AAA
Vida útil de la batería:	4500 horas	4500 horas
Apagado automático:	10 min.	10 min.
Peso:	170 g (6 oz)	170 g (6 oz)
Lista de regulaciones:	CE NSE RoHS	CE RoHS
Garantía:	5 años	5 años



93233-K

Kit EconoTemp™

- Instrumento 32311-K
- Sonda de campana para superficie en ángulo 50012-K
- Sonda para horno/congelador 50306-K
- Sonda DuraNeedle 50336-K
- Soporte para montaje en pared 9368
- Estuche mediano 14235

93230-K

Paquete combinado EconoTemp™

- Instrumento 32311-K
- Sonda DuraNeedle 50336-K
- Soporte para montaje en pared 9368

La caja desmontable de goma proporciona una resistencia superior a los impactos. Soporta múltiples caídas desde seis pies sobre un piso de cemento.

¡La sonda de conexión directa permite el manejo con una sola mano!



94020-K

Paquete combinado EconoTemp™ para manejo con una sola mano

- Instrumento 32311-K
- Sonda DuraNeedle de conexión directa 50337-K
- Soporte para montaje en pared 9368

La sugerencia de Henri

Para una máxima versatilidad, los instrumentos EconoTemp™ son compatibles con todas las sondas de termopares tipo K.





Instrumentos y kits para el termopar AquaTuff™

La línea de instrumentos portátiles de termopar de Cooper-Atkins continúa la orgullosa herencia de productos diseñados y fabricados en una instalación certificada con la norma ISO 9001:2008 en los EE.UU. El poderoso microprocesador en los instrumentos de termopar de Cooper Atkins ofrece velocidad y fiabilidad con una memoria única que almacena los ajustes de calibración y nunca necesitará una nueva calibración. Los instrumentos de termopar de la serie AquaTuff™ son de alta precisión, trazables al NIST y, lo más importante, como lo sugiere el nombre AquaTuff™, tienen un grado de impermeabilidad IPX7 para mayor fiabilidad y resistencia a entornos hostiles. El diseño cerrado de los instrumentos que son Wrap&Stow™ permite una máxima versatilidad y puede utilizarse con cualquier sonda de termopar tipo K.

	35100-K	35200-K
Rango de temperatura:	de -73° a 537 °C (de -100° a 999 °F)	de -73° a 537 °C (de -100° a 999 °F)
Precisión:	±0,3°C (±0,5°F)	±0,3°C (±0,5°F)
Resolución:	0,1°	0,1° / 1° seleccionable
Carcasa:	plástico ABS	plástico ABS
Retención:	-	Sí
Retro-iluminación:	-	Sí
Energía:	(2) 1,5 V AAA	(2) 1,5 V AAA
Vida útil de la batería:	1800 horas	1800 horas
Apagado automático:	10 min.	10 min.
Reemplazo de artículo por:	38653-K 38658-K	39658-K
Peso:	142 g (5 oz)	142 g (5 oz)
Lista de regulaciones:	CE RoHS	CE RoHS
Garantía:	5 años	5 años

35100-K
Instrumento de termopar AquaTuff™



La tapa de la batería se gira y se abre fácilmente

Impermeabilidad IPX7

Los instrumentos de termopar AquaTuff™ tienen grado de impermeabilidad IPX7 y son resistentes a entornos hostiles. Una lectura de nivel IPX7 significa que el instrumento puede ser sumergido en 1 metro de agua durante 30 minutos sin daños por agua.



35200-K
Instrumento de termopar AquaTuff™



Los instrumentos de diseño cerrado que no son Wrap&Stow son compatibles con todas las sondas de termopar tipo K para una máxima versatilidad.



93970-K
Kit de termopar AquaTuff™

- Instrumento 35200-K
- Sonda de campana para superficie en ángulo 50012-K
- Sonda para aire/horno 50306-K
- Sonda de aguja 50335-K
- Estuche mediano 14235



Instrumentos de termopar AquaTuff™ Wrap&Stow™

Los diseños de Wrap&Stow™ se encuentran disponibles con un canal de almacenamiento de cable único para el almacenamiento seguro de la sonda resistente patentada junto con la carcasa de la unidad. La sonda Wrap&Stow™ está calibrada de fábrica con el instrumento para un mayor grado de precisión total del sistema. La precisión total del sistema AquaTuff™ (precisión combinada del instrumento y la sonda) de 0,5 °C (0,9 °F) en todo el rango es el resultado de las rigurosas comprobaciones de normas establecidas con equipo trazables al NIST.

	35132	35135	35140	35232	35235	35240	35340
Rango de temperatura:	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)
Precisión:	±0,5 °C (±0,9 °F) precisión total del sistema	±0,3°C (±0.5°F)*	±0,5 °C (±0,9 °F) precisión total del sistema	±0,5 °C (±0,9 °F) precisión total del sistema	±0,3°C (±0,5°F)*	±0,5 °C (±0,9 °F) precisión total del sistema	±0,5 °C (±0,9 °F) precisión total del sistema
Resolución:	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°/1° seleccionable	0,1°/1° seleccionable	0,1°/1° seleccionable	0,1°
Carcasa:	plástico ABS	plástico ABS	plástico ABS	plástico ABS	plástico ABS	plástico ABS	plástico ABS
Retención:	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Retro-iluminación:	No	No	No	Sí	Sí	Sí	No
Energía:	(2) 1,5V AAA	(2) 1,5V AAA	(2) 1,5V AAA	(2) 1,5V AAA	(2) 1,5V AAA	(2) 1,5V AAA	(2) 1,5V AAA
Vida útil de la batería:	1800 horas	1800 horas	1800 horas	1800 horas	1800 horas	1800 horas	1800 horas
Apagado automático:	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.
Peso:	199 g (7 oz)	227 g (8 oz)	199 g (7 oz)	199 g (7 oz)	227 g (8 oz)	199 g (7 oz)	199 g (7 oz)
Lista de regulaciones	CE NSF RoHS	CE RoHS	CE NSF RoHS	CE NSF RoHS	CE RoHS	CE NSF RoHS	CE RoHS
Garantía:	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años	5 años

La especificación de precisión es solo para el instrumento.

35132

Instrumento de termopar AquaTuff™ Wrap&Stow™ con sonda DuraNeedle



35235

Instrumento de termopar AquaTuff™ Wrap&Stow™ con sonda para superficie



35340

Instrumento de termopar AquaTuff™ Wrap&Stow™ ITS™ con sonda MicroNeedle



Consejo de Henri

La precisión total del sistema (precisión combinada del instrumento y sonda) sobre el rango completo es un resultado de pruebas rigurosas contra normas establecidas



Instrumento con ITS™ y almacenamiento de memoria

La función de Estabilización Inteligente de Temperatura (Intelligent Temperature Stabilization™, ITS™) en el termopar AquaTuff™ Wrap&Stow™ ITS™ 35340, evita que se muestre la temperatura hasta que se haya alcanzado la temperatura estabilizada final. Mientras que en el modo ITS, existe la opción de registrar la temperatura estabilizada en la memoria 35340. La memoria puede almacenar hasta 250 lecturas, que se pueden revisar desplazándose hacia arriba o hacia abajo.



Sondas de termopar

La línea de sondas de termopar Cooper-Atkins es la más amplia en los servicios de la industria alimenticia. Producimos sondas de alta calidad para todos los tipos de aplicaciones de medición de temperatura, desde la temperatura interna de los alimentos hasta la temperatura de la superficie de los equipos. Fabricamos sondas en nuestras instalaciones de la sede de Connecticut y podemos diseñar y fabricar sondas personalizadas para necesidades específicas. Cooper-Atkins es una instalación certificada con la norma ISO 9001-2008 en los Estados Unidos.



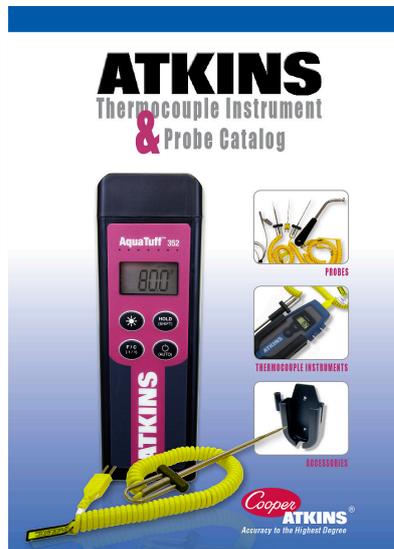
50207-K
Sonda MicroNeedle

50263-K
Sonda para carne de 60°

50336-K
Sonda DuraNeedle

Sondas de inserción/aguja	31901-K	50207-K	50208-K	50209-K	50263-K	50335-K	50336-K
Descripción	Sonda de aguja	Sonda MicroNeedle de conexión directa y punta cincelada	Sonda para freidora	Sonda MicroNeedle	Sonda de carne de 60° C/ indicador de 4,76 mm (3/16") de profundidad (otros ángulos disponibles)	Sonda de aguja (otros tamaños disponibles)	Sonda DuraNeedle
Rango de temperatura:	de -40° a 205 °C (de -40° a 400 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -40° a 205 °C (de -40° a 400 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -73° a 260 °C (de -100° a 500 °F)	de -40° a 205 °C (de -40° a 400 °F)	de -40° a 205 °C (de -40° a 400 °F)
Temperatura máx. de la punta:	205°C (400°F)	260°C (500°F)	205°C (400°F)	260°C (500°F)	260°C (500°F)	260°C (500°F)	260°C (500°F)
Temperatura máx. del cable:	205°C (400°F)	-	205°C (400°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)	80°C (176°F)
Tiempo de respuesta (en líquidos):	4 segundos	1 segundo	8 segundos	1 segundo	1 segundo	4 segundos	2 segundos
Longitud de la varilla:	102 mm (4")	95 mm (3,75")	185 mm (7,3")	89 mm (3,5")	203 mm (8")	114 mm (4,5")	152 mm (6")
Longitud máx. del cable extendido:	610 mm (24")	Conexión directa sin cable	762 mm (30") c/ cable blindado flexible	1,2 m (48")	1,2 m (48")	1,2 m (48")	1,2 m (48")
Peso:	28 g (1 oz)	14 g (0,5 oz)	85 g (3 oz)	57 g (2 oz)	85 g (3 oz)	57 g (2 oz)	57 g (2 oz)
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año

Sondas para superficie	50012-K	50014-K	50318-K
Descripción:	Sonda de campana para superficie	Sonda pesada para plancha	Sonda para superficie con punta de cerámica
Rango de temperatura:	De -40° a 260 °C (de -40° a 500 °F)	De -40° a 260 °C (de -40° a 500 °F)	De -40° a 650 °C (de -40° a 1202 °F)
Temperatura máx. de la punta:	260°C (500°F)	260°C (500°F)	650°C (1202°F)
Temperatura máx. del cable:	80°C (176°F)	205°C (400°F)	80°C (176°F)
Tiempo de respuesta (en superficie aceitada)	4 segundos	2 segundos	1 segundos
Longitud de la varilla:	114 mm (4,5")	-	102 mm (4")
Longitud máx. del cable extendido:	1,2 m (48")	762 mm (30") c/ cable blindado flexible	1,2 m (48")
Peso:	142 g (5 oz)	907 g (2 lb)	142 g (5 oz)
Garantía:	1 año	1 año	1 año



Para conocer nuestra amplia línea de sondas, consulte nuestro catálogo de sondas e instrumentos de termopar ATKINS n.º 67-1240.



Sondas y accesorios para termopar



50012-K
Sonda de campana para superficie



50306-K
Sonda para aire/horno

52048-K

Simulador de productos sólidos de termopar
Montado con una brida de soporte.



Sondas para aire	39032-K	39138-K	50306-K	52048-K
Descripción	Sonda para aire portátil	Sonda de punta desnuda	Sonda para horno/congelador	Simulador de productos sólidos
Rango de Temperatura:	de -200° a 205 °C (de -328° a 400 °F)	de -200° a 205 °C (de -328° a 400 °F)	de -73° a 316 °C (de -100° a 600 °F)	de -40° a 82 °C (de -40° a 180 °F)
Temperatura máx. de la punta:	205°C (400°F)	205°C (400°F)	316°C (600°F)	82°C (180°F)
Temperatura máx. del cable:	205°C (400°F)	205°C (400°F)	316°C (600°F)	204°C (400°F)
Tiempo de Respuesta:	11 segundos 5 m/seg. en flujos de aire	1 segundo en líquidos 7 seg. 5 m/seg. en aire	1 segundo en líquidos 10 seg. 5 m/seg. en aire	Hasta 2 horas para estabilizarse
Longitud de la varilla:	102 mm (4")	-	54 mm (2,125")	38 mm (1,5")
Longitud máx. del cable extendido:	914 mm (36")	914 mm (36")	1,1 m (43") c/ trenzado exterior de acero inoxidable	152 mm (6")
Peso:	28 g (1 oz)	28 g (1 oz)	28 g (1 oz)	71 g (2,5 oz)
Garantía	1 año	1 año	1 año	1 año



De izquierda a derecha:
Sonda para aire/horno 50306-K
Sonda de inserción 50335-K
Sonda DuraNeedle de conexión directa 50337-K
Sonda MicroNeedle de conexión directa 50210-K
Sonda MicroNeedle 50209-K
Sonda de campana para superficie 50012-K

9391

Anaqueel de alambre y vaso

- Sostiene el termopar
- El vaso de almacenamiento sostiene las pruebas de bolsillo





Instrumentos para el termistor

Los instrumentos para el termistor pueden ser muy precisos y se pueden utilizar junto con diversos tipos de sondas. Pueden medir múltiples tipos de temperaturas, desde la temperatura interna de los alimentos hasta la temperatura de la superficie de los equipos. Un termistor es un sensor integrado en una cuenta de cerámica, vidrio o metal unida a un alambre de aleación, y es muy preciso dentro de un rango de temperatura limitado.

Instrumento de temperatura de 3 zonas SH66A-E

Para aplicaciones en las que se necesitan múltiples mediciones de temperatura, este es el instrumento que se debe utilizar. Mide simultáneamente las temperaturas de la línea de aspiración y de líquido, así como también las temperaturas en todas las bobinas de condensación, las bobinas del evaporador y las temperaturas ambiente.

SH66A-E:

- Sonda de punción de propósito general 1075
- Sonda para aire 2010
- Sonda para tuberías con correa 4011

SH66A-E-032:

- Sonda de punción de propósito general 1075
- Sonda para aire 2010
- Sonda para tuberías con correa 4011
- Certificado de calibración con trazabilidad a normas NIST



Instrumento de temperatura/humedad de 3 zonas SRH77A-E

Cuando las mediciones de temperatura y humedad relativa son fundamentales, el SRH77A-E es la elección del experto. Vea el diferencial de temperatura, el % de HR y el bulbo húmedo.

SRH77A-E:

- Sonda de punción de propósito general 1075
- Sonda para tuberías con correa 4011
- Sonda delgada de humedad 5028

SRH77A-E-032:

- Sonda de punción de propósito general 1075
- Sonda para tuberías con correa 4011
- Sonda delgada de humedad 5028
- Certificado de calibración con trazabilidad a normas NIST



Serie TM99A

Instrumento de temperatura para el termistor

Para aplicaciones donde solo se necesita una temperatura. Cuenta con las funciones de Memoria mín./máx., Retención, Apagado automático y Retroiluminación del LCD para entornos oscuros.

TM99A:

- Sonda de punción de propósito general 1075
- Bolsa de viaje/almacenamiento suave 9339

TM99A-032:

- Sonda de punción de propósito general 1075
- Bolsa de viaje/almacenamiento suave 9339
- Certificado de calibración con trazabilidad a normas NIST

TM99A-V:

- Sonda veterinaria de punta roma 1050
- Bolsa de viaje/almacenamiento suave 933



	SH66A-E/ SH66A-E-NIST	SRH77A-E/ SRH77A-E-NIST	TM99A/ TM99A-NIST
Temperatura Rango:	De -40° a 150 °C (de -40° a 300 °F)	de -40° a 150 °C (de -40° a 300 °F)	de -40° a 150 °C (de -40° a 300 °F)
Precisión:	±0,2 °C (±0,3 °F) o ±0,5 % de lectura, la que sea mayor	±0,2 °C (±0,3 °F) o ±0,5 % de lectura, la que sea mayor	±0,2 °C (±0,3 °F) o ±0,5 % de lectura, la que sea mayor
Humedad Rango:	-	De 10 a 95 % HR	-
Humedad Precisión:	-	±2 % de 20 a 80 % HR ±3 % por debajo de 20 % y por encima de 80 % HR	-
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento:	de -18° a 54 °C (de 0° a 130 °F) Hasta 90 % HR sin condensación	de -18° a 54 °C (de 0° a 130 °F) Hasta 90 % HR sin condensación	de 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)
Resolución:	0,1°	0,1° 1 % HR	0,1°
Pantalla - LCD:	51 mm x 22 mm (2,0" x 0,875")	51 mm x 22 mm (2,0" x 0,875")	13 mm (0.5")
Mín./máx.:	sí	sí	sí
Retención:	no	no	sí
Retroiluminación:	sí	sí	sí
Energía:	9V	9V	(2) 1,5V AAA
Vida útil de la batería:	90 horas	90 horas	1800 horas
Apagado automático:	sí (después de 15 minutos)	sí (después de 15 minutos)	sí (después de 5 minutos)
Material del estuche:	Polietileno	Polietileno	ABS
Peso:	595 g (1 lb 5 oz)	595 g (1 lb 5 oz)	142 g (5 oz)
Lista de regulaciones:	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS
Garantía:	5 años	5 años	5 años



Sondas para el termistor

Sondas de aguja

Todas las sondas de temperatura para el termistor son intercambiables con todos los instrumentos para el termistor Cooper-Atkins.

	1013	1014	1030	1050	1052	1075	1078	6000
Descripción:	Sonda de punción para la industria del envasado de carne	Sonda de punción de 17"	Sonda de rosca de punción	Sonda veterinaria de punta roma	Sonda de aguja	Sonda de punción de propósito general	Sonda de punción de 7"	Sonda flexible de termistor de 18"
Rango de temperatura:	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -32° a 93 °C (de -25° a 200 °F)
Temperatura máx. de la punta:	149 °C (300 °F)	149 °C (300 °F)	149 °C (300 °F)	149 °C (300 °F)	149 °C (300 °F)	149 °C (300 °F)	149 °C (300 °F)	93 °C (200 °F)
Temperatura máx. del cable:	93 °C (200 °F)	93 °C (200 °F)	204 °C (400 °F)	93 °C (200 °F)	93 °C (200 °F)	93 °C (200 °F)	93 °C (200 °F)	93 °C (200 °F)
Tiempo de respuesta (líquidos):	6 segundos	100 segundos	20 segundos	6 segundos	4 segundos	6 segundos	6 segundos	50 segundos
Longitud de la varilla:	95 mm (3,75")	430 mm (17")	64 mm (2,5")	89 mm (3,5")	74 mm (2,9")	95 mm (3,75")	178 mm (7")	457 mm (18")
Diámetro de la varilla:	4 mm (0,140")	6 mm (0,25")	4 mm (0,165")	3 mm (0,125")	1 mm (0,041")	3,6 mm (0,146")	4 mm (0,140")	4 mm (0,156")
Longitud del cable:	1,8 m (6") Poliuretano (desenrollado)	1,8 m (6") Poliuretano (desenrollado)	1,8 m (6") Con revestimiento FEP (recto)	1,8 m (6") Poliuretano (desenrollado)	3,7 m (12") PVC (recto)			
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año

1013
Sonda de punción para la industria del envasado de carne



1014
Sonda de punción con cable reforzado de 430 mm



1030
Sonda de rosca con conector de 3,22 mm NTP



1050
Sonda veterinaria de punta roma



1052
Sonda de aguja (utilizar con conectores Pete's Plug)



1075
Sonda de punción de propósito general



1078
Sondas para superficie



Sonda para superficie

Sonda para aire

	3010	4005	4011	4040	7010	2007	2010	5005	5028
Descripción:	Sonda con varilla de plástico	Sonda abrazadera para tuberías	Sonda abrazadera para tuberías	Sonda para superficie de respuesta rápida	Sonda para aire/superficie	Sonda veterinaria de punta roma	Sonda para aire	Sonda para aire	Sonda delgada de temperatura/humedad
Rango de temperatura:	de -40° a 93 °C (de -40° a 200 °F)	De -10° a 100 °C (de -14° a 212 °F)	De -32° a 100 °C (de -25° a 212 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -40° a 93 °C (de -40° a 200 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -40° a 93 °C (de -40° a 200 °F)	De -40° a 149 °C (de -40° a 300 °F)	De -18° a 66 °C (de 0° a 150 °F)
Rango de humedad:	-	-	-	-	-	-	-	-	De 10 a 95 % HR
Temperatura máx. de la punta:	93°C (200°F)	93°C (200°F)	100°C (212°F)	149°C (300°F)	93°C (200°F)	149°C (300°F)	93°C (200°F)	149°C (300°F)	66°C (150°F)
Temperatura máx. del cable:	93°C (200°F)	93°C (200°F)	93°C (200°F)	93°C (200°F)	93°C (200°F)	204°C (400°F)	93°C (200°F)	93°C (200°F)	93°C (200°F)
Tiempo de respuesta:	15 segundos	12 segundos	-	15 segundos	20 segundos	6 segundos	20 segundos	-	30 segundos
Longitud de la varilla:	76 mm (3")	-	-	89 mm (3,5")	4 mm (0,160")	102 mm (4")	13 mm (0,5")	102 mm (4")	125 mm (4,9")
Diám. de la varilla:	4 mm (0,156")	-	-	8 mm (Punta) (0,310")	13 mm (0,5")	4 mm (0,140")	4 mm (0,160")	3 mm (0,125")	6 mm (0,25")
Longitud del cable:	1,8 m (6i) Poliuretano (desenrollado)	3 m (10i) TPE (desenrollado)	3,7 m (12i) Poliuretano (desenrollado)	1,8 m (6i) Poliuretano (desenrollado)	152 mm (6") Cable de PVC (recto)	3,0 m (10i) PTFE (recto)	3,6 m (12i) Poliuretano (recto)	1,8 m (6i) Poliuretano (desenrollado)	1,8 m (6i) PVC (desenrollado)
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año

2007
Sonda veterinaria



4011
Sonda para superficie de respuesta rápida de punta roma (correa, aprox. 279 mm de largo x 13 mm de ancho)



4040
Sonda para tuberías con correa



2010
Sonda para aire



5028
Sonda delgada de temperatura/humedad



9010 Cable de extensión de 3 m
9015 Cable de extensión de 15 m



Termómetros infrarrojos

Los termómetros infrarrojos sin contacto proporcionan una temperatura inmediata a la superficie. Simplemente apunte el infrarrojo (algunos modelos están disponibles con un láser visible) directamente a un área para obtener su temperatura. Los termómetros infrarrojos son perfectos para medir elementos en vitrinas, barras de ensaladas y bufés sin tocar los alimentos comida o causar contaminación cruzada. También son ideales para controlar maquinarias en movimiento, tuberías y equipos elevados.



462
Termómetro infrarrojo de diseño delgado



481
Termómetro infrarrojo DualTemp2 con sonda RTD



412
Termómetro infrarrojo estilo pistola con entrada para termopar

470 Minitermómetro infrarrojo

El diseño de bolsillo es muy compacto e incluye un cordón para usar en el cuello.

- Mín./máx./Retención/Bloquear



Los modelos 480 y 481 vienen con una sonda de inserción para obtener la temperatura interna de los alimentos. El modelo 412 admite cualquier tipo de sonda de termopar tipo K (no incluida)

	412	462	470	480	481
Rango de temperatura:	Infrarrojo de -60° a 500 °C (de -76° a 932 °F) AquaTuff™ Wrap&Stow™ ITS™ de -64° a 1400 °C (de -83° a 1999 °F)	De -40° a 280 °C (de -40° a 536 °F)	De -33° a 220 °C (de -27° a 428 °F)	Infrarrojo de -33° a 220 °C (de -27° a 428 °F) Sonda de termopar De -55° a 330 °C (de -67° a 624 °F)	Infrarrojo de -40° a 280 °C (de -40° a 536 °F) Sonda de termopar de -40° a 200 °C (de -40° a 392 °F)
Infrarrojo Precisión:	±2°C (±4°F)	±2°C (±4°F)	±2°C (±3,6°F)	±2°C (±4°F)	±1°C (±2°F)
Precisión de la sonda:	Entrada de termopar ±1 °C (±2 °F)	-	-	Sonda de termopar ±1 °C (±2 °F)	Sonda RTD ±0,5°C (±1 °F)
Resolución:	1° por encima de 200 °C	0,1° 1° por encima de 230 °C	0,1°	0,1° 1° por encima de 200 °C	0,1°
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento:	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)
Láser:	Único punto	Único punto	Ninguno	Ninguno	Único punto
Distancia al punto (D:S):	12:1	6:1	1:1	1:1	3:1
Emisividad:	0,95 - ajustable de 0,1 a 1,0	0,97 fija	Preestablecida a 0,95	0,95 - ajustable de 0,1 a 1,0	0,97 fija
Apagado automático:	60 seg.	7 seg.	15 seg.	15 seg.	20 seg.
Energía:	(2) 1,5V AAA	(1) 9V batería alcalina	(1) Batería de litio tipo botón 3V - CR2032	(1) Batería de litio de tipo botón 3V - CR2032	(1) Batería 9V
Dimensiones:	175 mm x 72 mm x 38 mm (6,9" x 2,8" x 1,5")	184 mm x 56 mm x 38 mm (7,375" x 2,25" x 1,5")	68 mm x 36 mm x 19 mm (2,67" x 1,44" x 0,75")	155 mm x 41 mm x 22 mm (6,125" x 1,68" x 1,625")	168 mm x 35 mm x 64 mm (6,625" x 1,375" x 2,5")
Vida útil de la batería:	Generalmente 180 horas Mínimo 140 horas	12 horas	Generalmente 40 horas Mínimo 30 horas	Generalmente 40 horas Mínimo 30 horas	Generalmente 100 horas
Peso:	170 g (6 oz)	142 g (5 oz)	28,4 g (1 oz)	73 g (2,5 oz)	170 g (6 oz)
Lista de regulaciones:	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE NSF RoHS
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año

Termómetros infrarrojos

	422	423	424	425
Rango de temperatura:	De -60° a 500 °C (de -76° a 932 °F)	De -60° a 625 °C (de -76° a 1157 °F)	De -60° a 900 °C (de -76° a 1600 °F)	De -60° a 1000 °C (de -76° a 1832 °F)
Precisión:	±2°C (±4°F)	±2°C (±4°F)	±2°C (±4°F)	±2°C (±4°F)
Resolución:	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento:	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)
Láser:	Ocho puntos	Ocho puntos	Doble puntos	Doble puntos
Distancia al puntoBV (D:S):	12:1	16:1	35:1	50:1
Emisividad:	0,95 fija	Predeterminada 0,95 - ajustable de 0,10 a 1,00	Predeterminada 0,95 - ajustable de 0,10 a 1,00	Predeterminada 0,95 - ajustable de 0,10 a 1,00
Temperatura de almacenamiento:	De -20° a 65 °C (de -4° a 149 °F) (sin batería)	De -20° a 65 °C (de -4° a 149 °F) (sin batería)	De -20° a 65 °C (de -4° a 149 °F) (sin batería)	De -20° a 65 °C (de -4° a 149 °F) (sin batería)
Energía:	(2) 1,5V AAA (incluida)			
Dimensiones:	41 mm x 140 mm x 184 mm (1,625" x 5,5" x 7,25")	41 mm x 140 mm x 184 mm (1,625" x 5,5" x 7,25")	197 mm x 48 mm x 203 mm (7,75" x 1,875" x 8")	197 mm x 48 mm x 203 mm (7,75" x 1,875" x 8")
Vida útil de la batería:	Generalmente 14 horas/10 horas de uso continuo con el láser/ la retroiluminación encendida	Generalmente 14 horas/10 horas de uso continuo con el láser/ la retroiluminación encendida	Generalmente 18 horas/14 horas de uso continuo con el láser/ la retroiluminación encendida	Generalmente 18 horas/14 horas de uso continuo con el láser/ la retroiluminación encendida
Peso:	227 g (8 oz)	229 g (9 oz)	454 g (1lb) c/ soporte	454 g (1 lb) c/ soporte
Lista de regulaciones:	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año

422
Termómetro infrarrojo estilo pistola con mirilla láser



(D:S)
12:1

423
Termómetro infrarrojo estilo pistola con mirilla láser
Acepta sondas de termopar tipo K



(D:S)
16:1

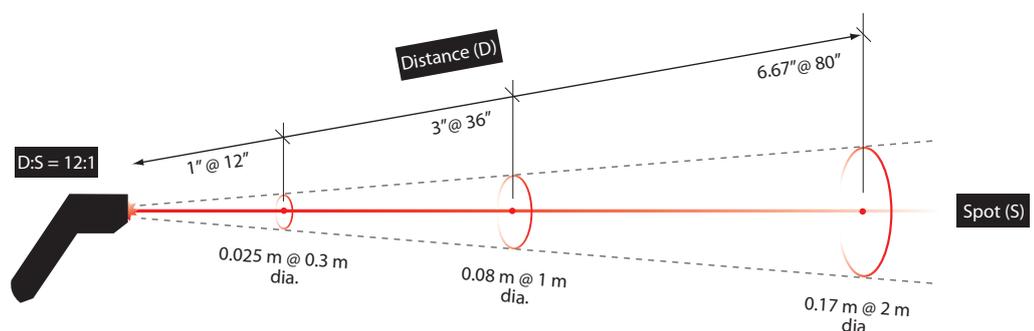
424
Termómetro infrarrojo estilo pistola con mirilla láser

- Mide temperaturas mín., máx., promedio y diferenciales
- Alarmas Alta/Baja programables
- Linterna LED de alta intensidad integrada
- Soporte magnético
- Estuche de viaje de ABS



(D:S)
35:1

D:S (Relación de distancia al punto)
Cuanto más alejado del objeto, mayor es el área de la superficie medida. La resolución óptica se expresa como una relación de la distancia al punto de resolución dividido por el diámetro del punto.



Termómetros digitales

La misma tecnología innovadora incorporada en nuestros instrumentos populares de termopar, utilizada por las cadenas de restaurantes más sofisticadas en el mundo, también se encuentra disponible en termómetros digitales exclusivos. Con ajustes almacenados en un chip de memoria no volátil, el ajuste de campos se ha convertido en una cuestión del pasado. También estamos comprometidos con asegurar la precisión de nuestros productos que cuentan con nuestra garantía de por vida. Busque el  logotipo en los productos de Cooper-Atkins y solicite más detalles a su representante local.



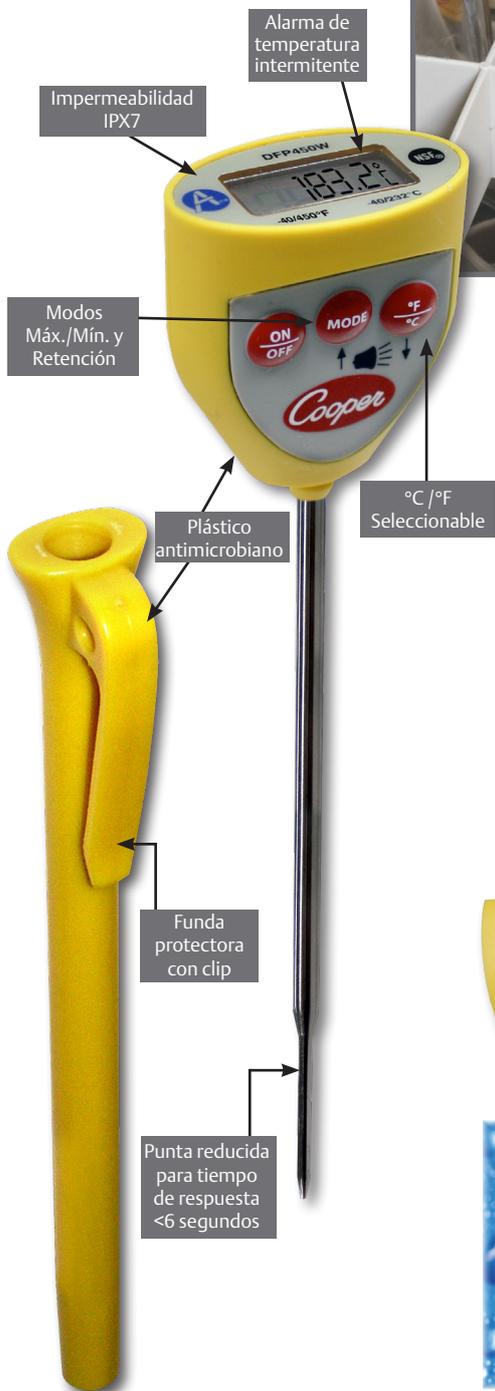
DFP450W
Termómetro de prueba digital de bolsillo MAX con alarma de temperatura estilo bolígrafo



DPP400W
Termómetro de prueba digital de bolsillo



DPP800W
Termómetro de prueba digital de bolsillo



TTM41
El validador de refrigeración Coolit-Rite™ monitorea el tiempo de refrigeración y la temperatura para garantizar el cumplimiento de las normas de HACCP

DPP800W
Termómetro digital de prueba de bolsillo MAX

- Pantalla LCD grande de lectura EZ
- Grado de impermeabilidad IPX7
- Apto para lavavajillas



IPX7 Impermeabilidad

Los instrumentos digitales de alta velocidad tienen grado de impermeabilidad IPX7 y son resistentes a entornos hostiles.

Una lectura de nivel IPX7 significa que el instrumento se puede sumergir en 1 metro de agua durante 30 minutos sin daños por agua.



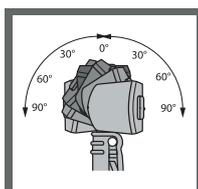
Termómetros digitales

	DFP450W	DPP400W	DPP800W	DPS300-01	DT300	TTM41	TTM41-10	TTM59
Rango de temperatura:	De -40° a 232 °C (de -40° a 450 °F)	De -40° a 200 °C (de -40° a 392 °F)	De -40° a 232 °C (de -40° a 450 °F)	De -40° a 150 °C (de -40° a 302 °F)	De -40° a 150 °C (de -40° a 302 °F)	De -20° a 150 °C (de -4° a 302 °F)	De -20° a 150 °C (de -4° a 302 °F)	De -20° a 177 °C (de -4° a 350 °F)
Precisión:	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±0.5°C (±1°F)	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±0.5°C (±1°F) en todo el rango
Resolución:	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°	0,1°
Pantalla - LCD	22 mm (0,875")	22 mm (0,875")	38 mm (1,5")	13 mm (0,50")	22 mm (0,875")	32 mm (1,25")	32 mm (1,25")	11 mm (0,43")
Longitud de la varilla:	121 mm (4,75")	70 mm (2,75")	102 mm (4")	121 mm (4,75")	117 mm (4,625")	381 mm (15")	254 mm (10")	121 mm (4,75")
Energía:	(1) 1,5V LR44	(1) 1,5V LR44	(1) 1,5V LR44	(1) 3V CR2032				
Apagado automático:	Sí (después de 10 min.)	No	-	-	-			
Peso:	20 g (0,7 oz)	28 g (1 oz)	28 g (1 oz)	28 g (1 oz)	14 g (0,5 oz)	56 g (2 oz) (con clip)	56 g (2 oz) (con clip)	51 g (1,8 oz)
Clasificación de resistencia al agua	IPX7	IPX7	IPX7	-	-	Resistente al agua	Resistente al agua	IPX7
Lista de regulaciones:	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS				
Garantía:	Vida útil	Vida útil	Vida útil	1 año	1 año	Vida útil	Vida útil	Vida útil

DPS300-01

Termómetro de prueba digital de bolsillo con cabeza giratoria de 180°

- Botones de Encendido/ Apagado
- Intercambiable °C/°F
- Función de Memoria
- Diseño de punta reducida



Cabeza giratoria de 180° ajustable para una fácil visualización desde cualquier ángulo

9150

Caja para limpieza de sonda

Utilizada para la limpieza de sondas y termómetros digitales.

- 200 toallitas individuales envueltas en papel de aluminio
- 51 mm x 51 mm (2" x 2")
- Peso: 8 oz (227 g)



9325

ValCup™



DFP450W no incluido

Validación del termómetro

El uso de termómetros calibrados con precisión es un componente esencial de cualquier plan básico de HACCP. Cooper-Atkins cree que cada profesional de servicios de la industria alimenticia debe implementar las pruebas de validación en sus rutinas periódicas para garantizar la precisión de sus termómetros.

La calibración es una comparación formal de cualquier elemento con una norma conocida que es de mayor precisión.

La comparación se realiza normalmente en condiciones ambientales controladas y, por lo general, no se realiza en el lugar. Es trazable a una norma conocida a través de una cadena ininterrumpida de comparación con el Instituto Nacional de Normas y Tecnología (Institute of Standards and Technology, NIST).

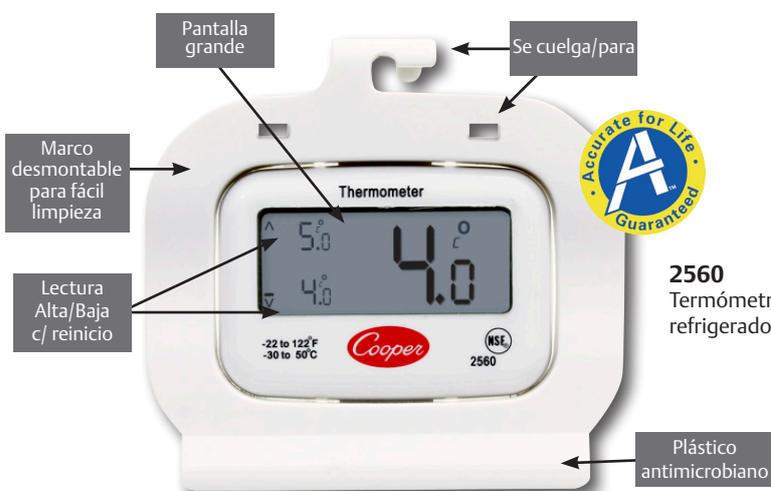
Otros fabricantes incluyen una característica de ajuste en sus termómetros, conocida como botón de calibración. Esta característica permite al usuario restablecer la deriva de error/precisión en el termómetro que se puede haber desarrollado con el tiempo. Aunque esto puede parecer una característica útil, si las condiciones no se controlan de manera precisa, ¡podría introducir más errores en temperaturas de prueba fundamentales! Los termómetros digitales **Accurate For Life (Precisos de por vida) de Cooper-Atkins** no requieren un ajuste de "campo" para los ajustes de calibración, lo que elimina el riesgo de introducir errores en el instrumento.

La validación es una comparación rápida, menos formal, de cualquier elemento con un único punto de temperatura.

Por lo general, la validación de los termómetros se hace por medio de un único punto de prueba como un baño de hielo (0 °C/32 °F). Se puede realizar periódicamente en el lugar y constituye una confirmación de que el instrumento es preciso dentro de tolerancias aceptables.

Termómetros para refrigerador/congelador

	2560	25HP-01	330	335-01	535-01	PM180
Rango de temperatura:	De -30° a 50 °C (de -22° a 122 °F)	De -29° a 27 °C (de -20° a 80 °F)	De -40° a 50 °C (de -40° a 120 °F)	De -40° a 25 °C (de -40° a 80 °F)	De -30° a 50 °C (de -20° a 120 °F)	De -32° a 82 °C (de -25° a 180 °F)
Precisión:	0,5°C (±1°F)	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±2°C (±5°F)	±1°C (±2°F)
Material de la carcasa:	plástico antimicrobiano	Acero inoxidable	plástico de calidad alimentaria	Acero inoxidable	plástico	plástico
Dimensiones:	90 mm x 32 mm x 89 mm (3,562" x 1,25" x 3,5")	60 mm x 38 mm x 76 mm (2,375" x 1,5" x 3")	16 mm x 6.4 mm x 108 mm (0,625" x 0,25" x 4,25")	121 mm x 22 mm x 29 mm (4,75" x 0,875" x 1,125")	51 mm (2")	127 mm x 95 mm x 22 mm (5" x 3,75" x 0,875")
Material del lente	Polycarbonato de calidad alimentaria	Vidrio	-	Polycarbonato de calidad alimentaria	Plástico	-
Peso:	43 g (1,5 oz)	43 g (1,5 oz)	7 g (0,25 oz)	28 g (1 oz)	14 g (0,5 oz)	142 g (5 oz)
Lista de regulaciones:	CE NSE RoHS	NSF	NSF	NSF	-	CE RoHS
Garantía:	De por vida	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año



2560
Termómetro digital para refrigerador/congelador



PM180
Termómetro con panel Dual-Cool™

El 2560 es un termómetro digital de baja temperatura diseñado para colgarse, pararse o montarse en la zona de los alimentos dentro de gabinetes de almacenamiento en frío. Se incluyen bridas de soporte para mayor seguridad de montaje.

El primer termómetro con panel de temperatura doble de Cooper-Atkins con sondas intercambiables, ajustes de alarma Mín./máx. y recuperación de temperatura Alta/Baja. Equipado con ajustes configurados por el usuario, puede medir simultáneamente temperaturas dentro de dos entornos de almacenamiento separados o dos lugares dentro del mismo gabinete pequeño, grande o de retención de calor.

- PM180-01**
- Termómetro con panel PM180
 - Sonda para aire 2013
 - Sonda con simulador de productos sólidos 2113

- PM180-02**
- Termómetro con panel PM180
 - (2) Sondas para aire 2013

- PM180-03**
- Termómetro con panel PM180
 - (2) sondas con simulador de productos sólidos 2113

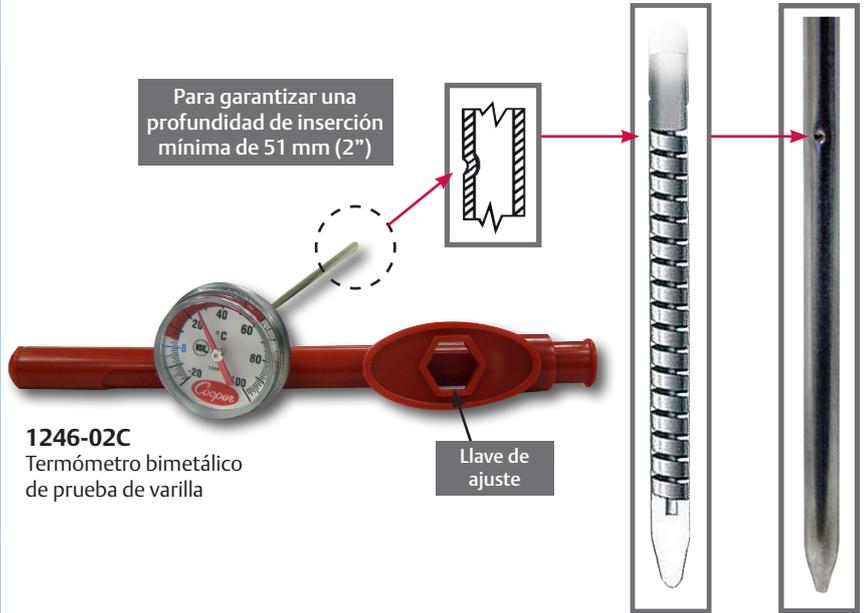


2560 en comparación con 25HP
Comparación de tamaño

Termómetros bimetalicos de inserción

Los termómetros bimetalicos de prueba de bolsillo de Cooper-Atkins tienen una concavidad externa en la varilla para indicar la profundidad de inserción mínima. No se recomienda el uso de termómetros bimetalicos para alimentos delgados y delicados, como hamburguesas, mariscos y chuletas de cerdo. Los termómetros bimetalicos de prueba de bolsillo tienen un lente de aumento para una mejor lectura y una funda de bolsillo con llave de ajuste hechos con plástico antimicrobiano. Nuestros diales 1246-02C tienen una marca indicadora de color azul a 0 °C (punto de congelación) para fácil ajuste y una zona de peligro de HACCP resaltada en rojo.

	1246-01C 1246-01	1246-02C 1246-02	1246-03C 1246-03
Rango de temperatura:	De -40° a 80 °C (de -40° a 180 °F)	De -20° a 100 °C (de 0° a 220 °F)	De 10° a 285 °C (de 50° a 550 °F)
Precisión:	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±3°C (±5°F)
Material de la carcasa:	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Diámetro del dial:	25 mm (1")	25 mm (1")	25 mm (1")
Diámetro de la varilla:	3,5 mm (0,140")	3,5 mm (0,140")	3,5 mm (0,140")
Longitud de la varilla:	127 mm (5")	127 mm (5")	127 mm (5")
Material del lente:	Policarbonato con aumento	Policarbonato con aumento	Policarbonato con aumento
Plástico antimicrobiano:	Sí Solo funda	Sí Solo funda	Sí Solo funda
Peso:	14 g (0,5 oz)	14 g (0,5 oz)	14 g (0,5 oz)
Lista de regulaciones:	NSF	NSF	NSF
Garantía:	1 año	1 año	1 año



1246-02C
Termómetro bimetalico de prueba de varilla

La sugerencia de Henri

El aditivo antimicrobiano no protege a los usuarios ni a otras personas contra las bacterias de los alimentos. Por lo tanto, lave, enjuague y desinfecte siempre este producto completamente antes y después de cada uso.



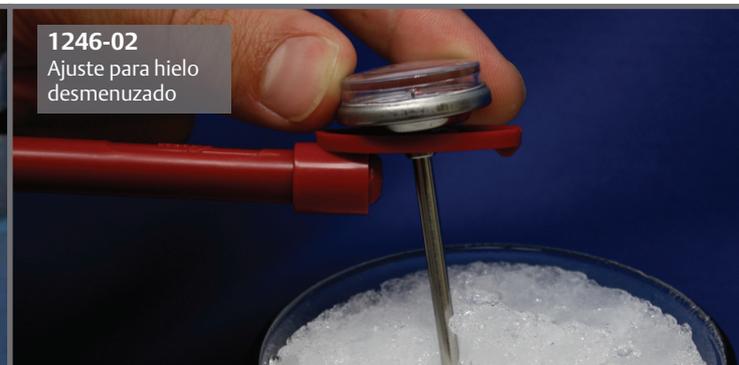
2237-04

Dial de 178 mm del termómetro para espuma de la leche del café expreso



1246-02

Ajuste para hielo desmenuzado



322-01

Termómetro para freidora y elaboración de jaleas/dulces



1236-70

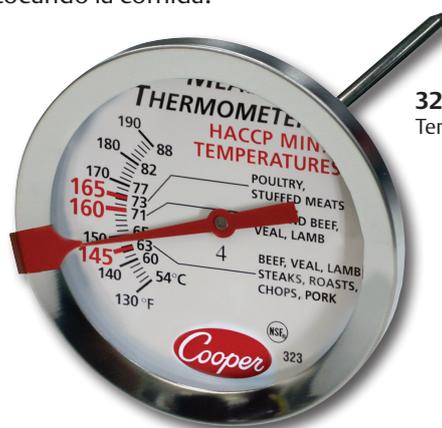
Dial de 25 mm del termómetro para expreso/café

	322-01	1236-70	2237-04 / 04C
Rango de temperatura:	De 90° a 200 °C (de 200° a 400 °F)	De 0° a 220 °F	De -10° a 104 °C (de 0° a 220 °F)
Precisión:	±3°C (±5°F)	±2°F	±1°C (±2°F)
Material de la carcasa:	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Diámetro del dial:	64 mm (2,5")	25 mm (1")	178 mm (1,75")
Diámetro de la varilla:	4,8 mm (0,190")	3,6 mm (0,140")	3,8 mm (0,15")
Longitud de la varilla:	152,4 mm (6") c/ clip de vaso	127 mm (5")	178 mm (7") c/ clip de vaso
Material del lente:	Vidrio	Policarbonato con aumento	Policarbonato con aumento
Peso:	57 g (2 oz)	14 g (5 oz)	28 g (1 oz)
Lista de regulaciones:	NSF	NSF	NSF
Garantía:	1 año	1 año	1 año

Termómetros bimetálicos de inserción/cocina

Es sumamente importante proteger los alimentos durante el proceso de preparación. Al trabajar con alimentos potencialmente peligrosos, éstos no deben pasar más de 4 horas en la “Zona de peligro” entre 5 ° y 57 °C (entre 41 y 135 °F). No es seguro consumir alimentos que hayan estado expuestos a esta temperatura por demasiado tiempo. La temperatura final de cocción se medir siempre con un termómetro, nunca se debe medir solo mirando o tocando la comida.

	323	2238-06	2238-14	3270-05
Rango de temperatura:	De 49 ° a 93 °C (de 120 ° a 200 °F)	De -10° a 100 °C (de 0° a 220 °F)	De 20° a 280 °C (de 50° a 550 °F)	De 10° a 285 °C (de 50° a 550 °F)
Precisión:	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±2.5°C (±5°F)	±5°C (±10°F)
Material de la carcasa:	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Acero inoxidable
Diámetro del dial:	64 mm (2,5")	51 mm (2")	51 mm (2")	64 mm (2,5")
Diámetro de la varilla:	4,8 mm (0,190")	3,5 mm (0,140")	3,5 mm (0,140")	6,4 mm (0,250")
Longitud de la varilla:	152 mm (6")	203 mm (8")	203 mm (8")	381 mm (15")
Material del lente:	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Peso:	57 g (2 oz)	43 g (1,5 oz)	43 g (1,5 oz)	156 g (5,5 oz)
Lista de regulaciones:	NSF	NSF	NSF	-
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año



323
Termómetro de asado

La sugerencia de Henri

El 24HP fue votado como el termómetro para horno más confiable por el programa de TV America's Test Kitchen.



2238-06
Termómetro de prueba de varilla



3270-05
Termómetro para freidora



24HP
Termómetro para horno HACCP



3210-08
Termómetro para parrilla



La sugerencia de Henri

El termómetro para parrilla tiene agarraderas exclusivas para quitarlo fácilmente de las superficies calientes de la parrilla



	24HP-01	26HP-01	3210-08
Rango de temperatura:	100° a 600 °F (de 50° a 300 °C)	100° a 175 °F (de 38° a 80 °C)	100° a 600 °F (de 50° a 300 °C)
Precisión:	±25°F (12,5°C)	±3°F (±1,5°C)	±25°F (12,5°C)
Material de la carcasa:	Acero inoxidable	Acero inoxidable	Aluminio
Diámetro del dial:	2" (51 mm)	2" (51 mm)	2,5" (64 mm)
Material del lente:	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Peso:	1,5 oz (43 g)	1,5 oz (43 g)	3 oz (85 g)
Lista de regulaciones:	NSF	NSF	NSF
Garantía:	1 año	1 año	1 año

Termómetros de almacenamiento, pared y panel

Obtenga lecturas de temperatura interna precisas sin abrir las puertas de las unidades de almacenamiento. Los medidores de panel de Cooper-Atkins son la elección perfecta para utilizar en cámaras frigoríficas, tanques, vitrinas refrigeradas, gabinetes de almacenamiento, refrigeradores para lácteos y más. Ahorre tiempo y reduzca los costos de energía al monitorear/ver las temperaturas de almacenamiento en frío desde afuera.

6142-20
Termómetro de tensión de vapor



	255-14	268	6142-20	SP160-0/01 Blanco/Negro	PM120	T158
Rango temperatura:	De -20° a 25 °C (de -10° a 80 °F)	De -50° a 50 °C (de 40° a 120 °F)	De -40° a 15 °C (de -40° a 60 °F)	De -50° a 70 °C (de -58° a 158 °F)	De -40° a 50 °C (de -40° a 122 °F)	(Interna): de 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F) (Externa): De -50° a 70 °C (de -58° a 158 °F)
Precisión:	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±1°C (±2°F)	±1°C (±1.8°F)	±1°C (±2°F)
Material de la carcasa:	Plástico	Plástico	Acero inoxidable	Plástico	Plástico	Plástico
Material del lente:	Acrílico transparente	-	Polycarbonato	-	-	-
Energía:	-	-	-	Solar con batería de respaldo 1,5v (AAA)	1,5v (AA)	1,5v (AAA)
Peso:	85 g (3 oz)	85 g (3 oz)	142 g (5 oz)	85 g (3 oz)	85 g (3 oz)	156 g (5,5 oz)
Lista de regulaciones:	-	-	NSF	CE RoHS	CE RoHS	CE RoHS
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año

La sugerencia de Henri

Los termómetros de pared grandes con colores brillantes aumentan la conciencia de los empleados de las normas HACCP mientras monitorean temperaturas.



SP160-01

Termómetro digital con panel solar



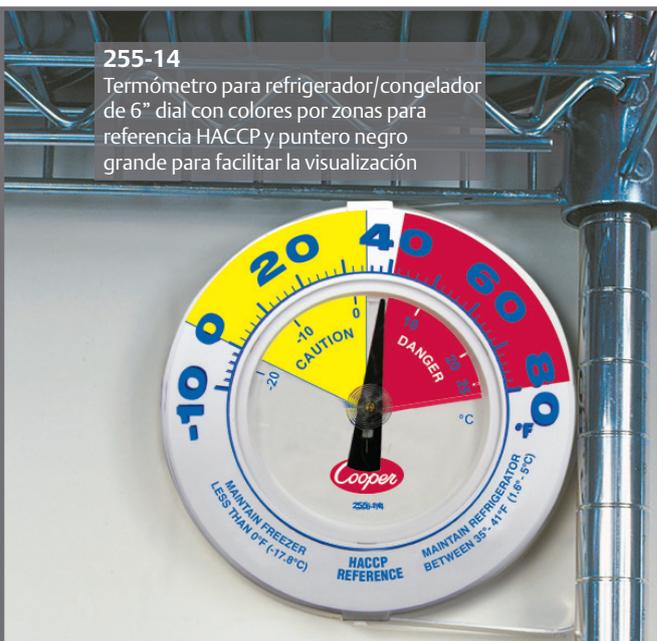
PM120

Minitermómetro de panel rectangular



255-14

Termómetro para refrigerador/congelador de 6" dial con colores por zonas para referencia HACCP y puntero negro grande para facilitar la visualización



T158

Termómetro digital con sensor remoto



Termómetros de temperatura y humedad

	TRH158	TRH122	212-150	212-158	212-159	212-159C
Rango temperatura:	De 0° a 50 °C (de 32° a 122 °F)	De -10° a 50 °C (de 14° a 122 °F)	de -40° a 50 °C (de -40° a 120 °F)	De 10° a 80 °F	De 10° a 80 °F	De -25° a 35 °C
Precisión:	±1 °C (±2 °F)	±1 °C (±2 °F)	1,5 °C (±3°F)	±3 °F	±3 °F	±1 °C
Humedad relativa:	De 25 a 90 %	De 10 a 99 %	De 0 a 100 %	De 0 a 100 %	De 0 a 100 %	De 0 a 100 %
Precisión de la HR:	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %	±5 %
Material de la carcasa:	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico	Plástico
Dimensiones del lente:	-	-	292 mm (11.5")	292 mm (11.5")	292 mm (11.5")	292 mm (11.5")
Material del lente:	-	-	Plástico con aditivo UV	Plástico con aditivo UV	Plástico con aditivo UV	Plástico con aditivo UV
Energía:	1,5v (AAA)	1,5v (AAA)	-	-	-	-
Peso:	127 g (4,5 oz)	85 g (3 oz)	425 g (15 oz)	425 g (15 oz)	425 g (15 oz)	425 g (15 oz)
Lista de regulaciones:	CE RoHS	CE RoHS	-	-	-	-
Garantía:	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año



212-150
Termómetro de pared/Medidor de humedad de 12"



TRH122
Minitermómetro digital de pared de temperatura y humedad con doble pantalla



El TRH122M mide tanto la temperatura como el % de humedad relativa. Cuenta con memoria mín./máx. y se puede elegir entre °C/°F.



212-159C
Termómetro de pared HACCP de 12" para refrigerador/congelador

El termómetro de pared HACCP de 12" 212-159C con medidor de humedad. Dial con colores por zonas para referencia HACCP y puntero negro grande para facilitar la visualización. Los termómetros de pared de gran tamaño permiten un fácil monitoreo de temperaturas en lugares fundamentales relacionados con alimentos.



TRH158
Termómetro de pared de temperatura digital y humedad

Mida la temperatura y la humedad con el TRH158. Se puede montar en la pared o el escritorio y se puede elegir entre °C/°F.

Temporizadores

Los temporizadores de Cooper-Atkins son fáciles de usar debido a sus pantallas grandes de fácil lectura. Nuestros temporizadores digitales tienen un control de volumen ajustable, funciones de cronómetro, montaje en pared o con imanes, pies de goma antideslizantes y teclados resistentes a la grasa. Los ajustes de recuperación ayudan a ahorrar tiempo en la cocina.



FT24
Temporizador digital



TC6
Temporizador de seis botones



TFS4
Temporizador de múltiples puestos

El gancho de alambre es ideal para el montaje en cafeteras y máquinas de café

Ahora con adaptador de CA 9374 opcional

	DTT361	FT24	TC6	TFS4	TM60	TS100	TW3
Rango de unidad:	23:59:59 horas	23:59:59 horas	23:59:59 horas	99 horas 59 minutos	De 0 a 60 minutos	99 minutos 59 segundos	99 minutos 59 segundos
Resolución:	1 segundo	1 segundo	1 segundo	Horas/Minutos Minutos/Segundos	1 minuto	1 segundo	1 segundo
Fuente de energía:	1,5 v AAA	(4) 1,5V "C"	1,5 v AAA	(4) 1,5v "C" Adaptador de CA (opcional)	Energía mecánica	1,5v LR44	1,5 v AAA
Memoria/recuperación	Sí	Sí	Sí	Sí	-	Sí	Sí
Modos:	-	-	Contador ascendente/descendente	Contador ascendente/descendente	-	-	-
Nivel de alarma (decibelios):	-	90 decibelios	85 decibelios	90 decibelios	70 decibelios	70 decibelios	70 decibelios
Carcasa:	Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS	Plástico ABS	Acero inoxidable	Plástico ABS	Plástico ABS
Dimensiones del LCD:	48 mm x 35 mm (1,875" x 1,375")	22 mm x 54 mm (0,875" x 2,25")	16 mm x 41 mm (0,625" x 1,625")	76 mm x 76 mm (3" x 3")	-	-	38 mm x 76 mm (1,5" x 2,5")
Peso:	113 g (4 oz)	539 g (1 lb 3 oz)	57 g (2 oz)	523 g (1 lb 6 oz)	113 g (4 oz)	28 g (1 oz)	85 g (3 oz)
Lista de regulaciones:	CE RoHS	CE	CE RoHS	CE RoHS		CE RoHS	CE RoHS
Garantía:	1 año	2 año	1 año	1 año	1 año	1 año	1 año



TS100
Temporizador cronómetro



DTT361
Termotemporizador de cocina alarma de tiempo/temperatura



TM60
Temporizador mecánico de 60 minutos de timbre largo



TW3
Temporizador digital multifunción grande

Montaje con gancho de alambre, gancho de pared, clip de sujeción o imán

EmersonClimate.com/espanol

Forma No. 67-1469 V0215

Emerson y Cooper-Atkins son marcas comerciales de Emerson Electric Co. o de una de sus empresas afiliadas. ©2019 Emerson Climate Technologies, Inc. Todos los derechos reservados.

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™