

## Medidor de punto de rocío Elcometer 319

El Elcometer 319 está concebido para cubrir todas las necesidades relacionadas con el control de las condiciones climáticas en un solo medidor.

- Temperatura del aire
- Humedad relativa
- Temperatura de la superficie
- Temperatura del punto de rocío
- $\Delta T$ : diferencia entre la temperatura del punto de rocío y de la superficie

Los accesorios del Elcometer 319 son:

- Cable de interfaz y software EDTS+ Excel Link para descargar las mediciones guardadas en vista a su posterior análisis con un PC.
- Impresora infrarroja para la impresión directa de cada grupo de datos
- Sonda de temperatura para líquidos para medir líquidos hasta 300°C/572°F



|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Puede utilizarse de acuerdo con: |            |
| BS 7079-B4                       | ISO 8502-4 |
| NACE RP propo 97                 |            |

|   |   |
|---|---|
| Alarma                                  | Indica que las condiciones climáticas no son recomendables para pintar  |
| Memoria                                 | Cada Elcometer 319 puede almacenar hasta 99 grupos de datos* en su memoria interna  |
| Fecha y hora                            | Cada lote de datos se guarda con fecha y hora. Además, la fecha y hora pueden mostrarse en la pantalla  |
| Salida IR                               | Salida de señal infra roja directa para impresora con receptor de señal IR infra roja   |
| Salida de datos por cable               | Todos los medidores se suministran con una salida de datos por cable que conecta el equipo directamente con el PC (Nota: el cable de interfaz y el software se suministran por separado, número de pieza T31916504) |
| Retroiluminación                        | Para realizar mediciones con poca luz o en zonas oscuras, es conveniente activar la retroiluminación  |
| Consulta de lecturas de grupos de datos | Visualización en la pantalla de todas las lecturas almacenadas en la memoria  |
| Mayor resolución                        | Dos rangos de escalas, que cambian automáticamente según las lecturas, ofrecen una mayor resolución lectura y una precisión optimizada por debajo de 60°C (140°F)   |
| Mayor durabilidad                       | El diseño especialmente resistente de la funda proporciona una mayor protección   |
| Mayor precisión y estabilidad           | Fabricado por Rotronic® en Suiza, el sensor de humedad es probablemente de mayor estabilidad y precisión disponible en el mercado   |
| Rápido sondeo de la superficie          | Los usuarios pueden tomar más lecturas en menos tiempo con el sensor de contacto rápido   |

\*Un grupo de datos es un grupo con todas las lecturas, esto es, temperatura del aire, temperatura de la superficie, humedad relativa, punto de rocío y  $\Delta T$ .

|  | Métrico                                      | Británico   |
|--|--|-------------|
| Rango de temperatura del aire                      | -20 a 60°C                                   | -4 a 140°F  |
| Precisión de temperatura del aire                  | ±0,3°C                                       | ±0,6°F      |
| Resolución   | 0,1°C  | 0,1°F       |
| Rango de temperatura de la superficie              | -15 a 115°C                                  | 5 a 239°F   |
| Rango de temperatura de la superficie 1            | -30 a 60°C                                   | -22 a 140°F |
| Rango de temperatura de la superficie 1 Precisión  | ±0,5°C                                       | ±1,0°F      |
| Rango de temperatura de la superficie 1 Resolución | 0,1°C  | 0,1°F       |
| Rango de temperatura de la superficie 2*           | 60 a 300°C                                   | 140 a 572°F |
| Rango de temperatura de la superficie 2 Precisión  | ±1,5°C                                       | ±3,0°F      |
| Rango de temperatura de la superficie 2 Resolución | 1°C  | 1°F         |
| Rango de humedad relativa                          | 3 a 98% HR                                   | 3 a 98% HR  |
| Precisión de humedad relativa                      | ±3% HR                                       | ±3% HR      |
| Resolución de humedad relativa                     | 0,1% HR                                      | 0,1% HR     |
| Peso   | 260g   | 0,57 libras |
| Tipo de pila                                       | 3 pilas AA MN1500 LR6                        |             |
| Autonomía  | 500+ horas (sin emplear la retroiluminación) |             |

\*El Elcometer 319 autonomía cambia automáticamente de un rango a otro para aumentar la resolución a temperaturas bajas.

| Modelo        | Descripción                                    | Número de pieza |
|---------------|--|-----------------|
| Elcometer 319 | Medidor de punto de rocío Elcometer 319        | G319----1       |
| Accesorios    | Sonda de temperatura para líquidos             | T31916465       |
|               | Sonda de temperatura para superficie           | T31916466       |
|               | Software EDTS+ Excel Link® y cable de interfaz | T31916504       |
|               | Impresora con receptor de señal infraroja      | X99913877       |

Software de gestión EDCS+  
ver página 146



Detector de alteración amínica  
ver página 106

## Termohigrógrafo electrónico Elcometer 6700

Instrumento de laboratorio portátil que registra la temperatura ambiente desde  $-15^{\circ}\text{C}$  a  $40^{\circ}\text{C}$  ( $5^{\circ}$  a  $104^{\circ}\text{F}$ ) y la humedad relativa (0 a 100% HR) con el método de precisión.

- Los resultados se muestran en diagramas sobre papel.
- Selección de cinco rangos de tiempo con un botón: 1, 7, 31, 62 y 93 días.
- Movimiento de cuarzo.
- Funciona con pilas.



| Modelo         | Descripción                                  | Número de pieza |
|----------------|--|-----------------|
| Elcometer 6700 | Termohigrógrafo electrónico                  | K0006700M001    |
| Accesorios     | Diagramas de 1 día: 400 hojas                | KT006700N001    |
|                | Diagramas de 7 días: 100 hojas               | KT006700N003    |
|                | Diagramas de 31 días: 15 hojas               | KT006700N005    |
|                | Estilete de recambio para el termohigrógrafo | KT006700P001    |

## Termómetro magnético Elcometer 113

El termómetro magnético Elcometer 113 indica sin interrupción la temperatura de la superficie de aceros y otros materiales magnéticos.

Se basa en una tira bimetálica y, por lo tanto, no necesita pilas. Se suministra en cuatro rangos de escala.



| Modelo          | Descripción   | Rango de escala               | Número de pieza |
|-----------------|---|-------------------------------|-----------------|
| Elcometer 113/1 | Termómetro magnético Elcometer 113, versión métrica   | $-35$ a $55^{\circ}\text{C}$  | G113----1       |
| Elcometer 113/2 | Termómetro magnético Elcometer 113, versión métrica   | 0 a $120^{\circ}\text{C}$     | G113----2       |
| Elcometer 113/3 | Termómetro magnético Elcometer 113, versión métrica   | $-20$ a $250^{\circ}\text{C}$ | G113----3       |
| Elcometer 113/4 | Termómetro magnético Elcometer 113, versión británica | 0 a $500^{\circ}\text{F}$     | G113----4       |

## Termómetro digital de bolsillo Elcometer 212

Pensado para soportar el usuario diario, el Elcometer 212 permite tomar mediciones rápidas y precisas. Gracias a la opción de encendido/apagado automático, el instrumento se enciende y se apaga con tan sólo plegar y desplegar la sonda.

- Pantalla grande y fácil de leer
- Opciones de sonda para líquidos de superficie o aguja
- Opción de encendido/apagado automático
- Opciones en °C o °F



|                               | Escala °C (con sonda de superficie o aguja) | Escala °F (con sonda de superficie o aguja) |
|-------------------------------|---|---|
| Rango de temperatura          | -50 a 300°C                                 | -50 a 562°F                                 |
| Resolución                    | 1°C   | 1°F   |
| Precisión                     | ±1% de la lectura ±1°C                      | ±1% de la lectura ±2°F                      |
| Rango de temperatura ambiente | 0 a 50°C                                    | 0 a 122°F                                   |
| Pantalla                      | Pantalla de cristal líquido de 12,7mm       | Pantalla de cristal líquido de 0,5 pulg.    |
| Tipo de pila                  | Pila MN21 de 12V                            |   |
| Autonomía                     | Aproximadamente 200 horas                   |   |
| Tiempo de apagado automático  | Aproximadamente 5 minutos                   |   |
| Dimensiones de la funda       | 47 x 156 x 19mm                             | 1,9 x 6,2 x 0,7 pulg.                       |
| Dimensiones de la sonda       | 110mm                                       | 4,3"  |
| Peso del instrumento          | 100g  | 0,22 libras                                 |

| Modelo          | Descripción   | Número de pieza |
|-----------------|---|-----------------|
| Elcometer 212/1 | Termómetro digital de bolsillo (°C) con sonda de aguja/líquidos | G212----1       |
| Elcometer 212/3 | Termómetro digital de bolsillo (°F) con sonda de aguja/líquidos | G212----3       |
| Elcometer 212/2 | Termómetro digital de bolsillo (°C) con sonda de superficie     | G212----2       |
| Elcometer 212/4 | Termómetro digital de bolsillo (°F) con sonda de superficie     | G212----4       |



## Termómetro digital Elcometer 213

El termómetro digital Elcometer 213 ha sido diseñado para ofrecer mediciones rápidas y sencillas de una amplia gama de aplicaciones con el termopar tipo K:

- Elcometer 213/1: medición de superficies y temperaturas del aire
- Elcometer 213/2: medición de temperaturas de líquidos
- Elcometer 213/3: sonda de aguja para medir temperaturas de materiales blandos
- Mide la temperatura en un rango de entre -50°C y 850°C (la temperatura máxima depende del tipo de sonda), con una gran exactitud y resolución. Presentación rápida de las temperaturas.



|  | Elcometer 213/1          | Elcometer 213/2                                | Elcometer 213/3          |
|--|--------------------------|--|--------------------------|
| Rango de funcionamiento                | -50 a 600°C              | -50 a 1100°C<br>(850°C máximo del instrumento) | -50 a 400°C              |
| Precisión                              | ±1% de lectura ±1 dígito | ±1% de lectura ±1 dígito                       | ±1% de lectura ±1 dígito |
| Constante de tiempo                    | ~ 1 segundo              | ~ 1 segundo                                    | ~ 1 segundo              |
| Temperatura ambiente                   |                          | 0 a 50°C                                       |                          |
| Rango de visualización del instrumento |                          | -50 a 850°C                                    |                          |
| Peso                                   |                          | 200g (0,44 libras)                             |                          |
| Alimentación                           |                          | 1 pila 6F22 (9V)                               |                          |

| Modelo          | Descripción  | Número de pieza |
|-----------------|--|-----------------|
| Elcometer 213/1 | Termómetro digital Elcometer 213 con sonda magnética y de superficie | G213--M1B       |
| Elcometer 213/2 | Termómetro digital Elcometer 213 con sonda de líquidos               | G213--M2B       |
| Elcometer 213/3 | Termómetro digital Elcometer 213 con sonda de aguja                  | G213--M3B       |

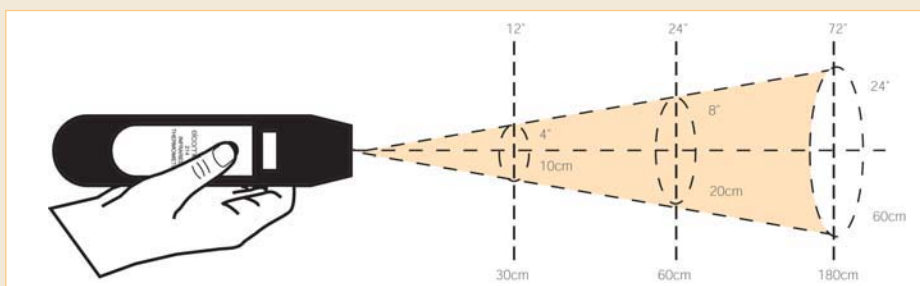
## Termómetro digital por infrarrojos Elcometer 214

El termómetro digital por infrarrojos Elcometer 214 es un equipo de mano que funciona con pilas diseñado para realizar mediciones seguras y precisas de la temperatura de superficie de materiales no reflectantes mediante la tecnología de infrarrojos.

- La tecnología de infrarrojos permite obtener mediciones de la temperatura de forma rápida y sin contacto, lo que evita la contaminación de la superficie
- Ligero

El termómetro digital por infrarrojos Elcometer 214 cuenta con una relación de alcance de 3:1. El tamaño de la zona analizada se reduce a medida que el usuario se acerca al objeto sometido a inspección y, por lo tanto, aumenta la precisión de la lectura.

A continuación, presentamos una ilustración con las relaciones ópticas (de alcance).



Relación de alcance: 3 : 1



|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Rango de temperatura          | -18 a 315°C (0 a 600°F)                               |
| Resolución                    | 1°C (1°F)   |
| Precisión                     | ±2% de lectura o ±2°C (3°F)                           |
| Rango de temperatura ambiente | 10 a 52°C (50 a 125°F)                                |
| Campo de visión               | Relación óptica de 3:1 con un objetivo mínimo de 25mm |
| Repetibilidad                 | ±0,5% de lectura ±1 dígito                            |
| Emisividad                    | Fija a 0,95   |
| Tiempo de respuesta           | 1 segundo   |
| Pantalla                      | Pantalla de cristal líquido de 10mm para 3 dígitos    |
| Tipo de pila                  | Pila alcalina MN1604 de 9V                            |
| Autonomía                     | Aproximadamente 100 horas                             |
| Dimensiones de la funda       | 184 x 43 x 19mm (7,3 x 1,7 x 0,75 pulg.)              |
| Peso del instrumento          | 77g (0,17 libras) sin pila                            |

| Modelo        | Descripción                                      | Número de pieza |
|---------------|--|-----------------|
| Elcometer 214 | Termómetro digital por infrarrojos Elcometer 214 | G214----1       |

## Termómetro digital por infrarrojos (láser) Elcometer 214L

El termómetro por infrarrojos Elcometer 214L es compacto, ligero y fácil de utilizar. Su funcionamiento es tan sencillo como apuntar y pulsar el activador, y la temperatura de la superficie del objeto medido aparecerá en la pantalla. La lectura se detiene dejando de pulsar el activador.

El Elcometer 214L incorpora una pantalla clara y fácil de leer con un puntero láser, retroiluminación e indicador de batería baja. Puede ahorrar en el consumo de las pilas gracias a la opción de apagado automático y a la posibilidad de activar o desactivar la retroiluminación cuando se desee,

La función de alineación con láser permite apuntar la zona exacta de la medición.

Características:

- Láser: conmutable
- °C/°F: conmutable
- Apagado automático
- Retroiluminación: conmutable
- Opción de parada
- Relación óptica 8:1 (véase ilustración de la página 112)



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Rango de temperatura    | -20 a 270°C (-4 a 518°F)   |
| Resolución              | 1°C ó 1°F  |
| Precisión               | ±2% de lectura ó ±2°C (±4°F), el valor que sea superior de los dos |
| Campo de visión         | Relación óptica de 8:1 (objetivo mínimo de 25mm)                   |
| Emisividad              | Fija a 0,95  |
| Tiempo de respuesta     | Aproximadamente un segundo   |
| Pantalla                | Pantalla de cristal líquido solicitada                             |
| Tipo de pila            | MN1604/PP3 de 9V   |
| Autonomía               | 100 horas de uso continuo  |
| Dimensiones de la funda | 58 x 79 x 159mm (2,2 x 3,1 x 6,2 pulg.)                            |
| Peso del instrumento    | 180g (0,4 libras)  |

| Modelo         | Descripción   | Número de pieza |
|----------------|---|-----------------|
| Elcometer 214L | Termómetro digital por infrarrojos con puntero láser Elcometer 214L | G214L----2      |