



CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN

PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

>>Tecnología de punta al alcance de su planta<<

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500;

www.calibracionip.com.mx

TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: cipfhc@prodigy.net.mx

>>Tecnología de punta al alcance de su mano<<

TERMOHIGROMETROS



CAPACIDAD DE AJUSTE PARA MANTENER LA EXACTITUD A LO LARGO DEL TIEMPO

Precio:

Modelo THIP (Temperatura, humedad relativa, presión barométrica): 785 dólares más IVA

Modelo THI (Temperatura y humedad relativa): 675.00 dólares más IVA

TERMOGRAFICADOR DIGITAL MARCA LUFFT MODELO OPUS 20 THI/THIP

El único Registrador de datos con red de área local, que a su vez tiene sondas incorporadas con una alta exactitud.

Dimensiones: 166x78x32mm

Peso: 250 g aprox.

Alimentación: En general la alimentación del OPUS 20 se produce vía USB o 4 Baterías AA mignon. Como alternativa es posible la alimentación a través de Ethernet PoE (Power over Ethernet).

Duración de la pila: 1 año aproximados

Intervalo de lectura 10/30s, 1/10/12/15/30min, 1/3/6/12/24h

Almacenamiento de datos 16 MB, 3.200.000 valores

Desplegado Tamaño 90x64mm

Peso 250g apróx.

Incluido en la entrega PC-Windows Software SmartGraph 3 que presenta los datos en forma numerica y gráficas/ Manual / cable de conexión / Batería

Puerto USB, LAN

Temperatura

Principio NTC

Intervalo: -20 ... 50 °C

Unidad °C

Exactitud ±0,3°C (0...40°C), o ± 0,5°C

Resolución 0.1

Presión barométrica

Principio NTC

Intervalo: 300 ... 1300 hPa

Unidad hPa

Exactitud ±0,5 hPa

Resolución 0.1 hPa

Humedad relativa

Principio capacitivo

Intervalo 10 ... 95 % h.r.

Unidad % h.r.

Exactitud ±2% h.r.

Resolución 0.5



OPUS20E Para sensores externos

El único Registrador de datos con red de área local, que a su vez tiene sondas incorporadas con una alta exactitud.

Dimensiones: 180x78x32mm

Peso: 250 g aprox.

Alimentación: En general la alimentación del OPUS 20 se produce vía USB o 4 Baterías AA mignon. Como alternativa es posible la alimentación a través de Ethernet PoE (Power over Ethernet).

Duración de la pila: 1 año aproximados

Intervalo de lectura 10/30s, 1/10/12/15/30min, 1/3/6/12/24h

Almacenamiento de datos 16 MB, 3.200.000 valores

Cap. Almacenamiento de datos 16 MB, 3.200.000 valores

Desplegado Tamaño 90x64mm

Peso 250g

Incluido en la entrega PC-Windows Software SmartGraph 3 que presenta los datos en forma numerica y gráficas/ Manual / cable de conexión / Batería

Puerto USB, LAN

Temperatura

Principio Pt100

Intervalo: -40 ... 80 °C

Unidad °C

Exactitud ±0,1°C(20°C), o ±

0,2°C (0 A 40 °c)

Resolución 0.01

Humedad relativa

Principio capacitivo

Intervalo 0 ... 100 % H.R.

Unidad % H.R.

Exactitud ±2% h.r.

Resolución 0.1% H.R.

Voltaje de entrada

Intervalo: 0 a 1 VCD

Exactitud ±(200 µV+0.1% del valor L)

Resolución <500 µV

Termopar K

Principio fem

Intervalo: -200 a 1200°C

Unidad °C

Exactitud ±(1°C+0.5% valor L)

Resolución 0.2 °C

Corriente

2 hilos 4 a 20 mA

3 hilos 0 a 20 mA

Exactitud ±(4 µA +0.1% valor L).

Resolución <5 µA

Resistencia Aprox. 50 ohm



CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN

PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

>>Tecnología de punta al alcance de su planta<<

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500;

www.calibracionip.com.mx

TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: cipfhc@prodigy.net.mx

>>Tecnología de punta al alcance de su mano<<

	<p>Lector multifunciones marca LUFFT modelo A1-SDI</p> <p>En lugar de varios instrumentos de medida, utilice el A1-SDI para muchas actividades</p> <p>Medición e indicación de: temperatura/humedad relativa/velocidad de aire/CO2 a través de su interface digital serial (SDI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desplegado grande con iluminación de fondo • Capacidad de transferir datos vía Bluetooth • Datos de calibración almacenados en el sensor. <p>A1-SDI: Sensores: Temperatura Pt100 Temperatura/humedad relativa Medición de velocidad de aire: 0 a 2 m/s Medición de velocidad de aire: 0 a 20 m/s</p>																				
	<p>DISPOSITIVO DIGITAL PORTATIL MARCA LUFFT MODELO XC200 serie eXC(usivo) para medición de temperatura y humedad, con desplegado a color de dos líneas</p> <p>Dimensiones: 170x60x35 mm Peso:250 g Alimentación: 4 baterías 1.5V AA/USB Medición de humedad: 0 a 100% Exactitud: +/-2% HR Resolución: 0,1% HR Intervalo de temperatura: -20 a 50°C Resolución: 0, 1°C Exactitud: +/-0,2°C de 0 a 40°C, +/-0,4°C en el resto de la escala Funciones: Cálculos estadísticos, MAX, MIN, HOLD, AVG, ACT, corrección de temperatura y humedad</p>																				
	<p>SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE DATOS PARA TEMPERATURA/HUMEDAD CON INTERFASE USB INTEGRADA Y CREACION AUTOMATICA DE PDF.</p> <table border="1"> <tr> <td>Memoria:</td> <td>60,000 puntos de medición</td> </tr> <tr> <td>Captura de datos</td> <td>Cada 5 minutos sin software con creación automática de PDF sin necesidad de drivers</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Ajustable de 30 s hasta 24 Hr con software Log Connect</td> </tr> <tr> <td>Dimensiones</td> <td>100 x 19 x 19 mm</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>70 g</td> </tr> <tr> <td>Intervalo de medición</td> <td>-40 a 70°C/ 0 A 99 % H.R</td> </tr> <tr> <td>Resolución</td> <td>0.1 °C/ 0.1 % H.R.</td> </tr> <tr> <td>Exactitud:</td> <td>+/-0.5°C/ +/- 3%</td> </tr> <tr> <td>Alimentación:</td> <td>Batería 1/2AA de 3.6 VCD</td> </tr> <tr> <td>Vida de batería</td> <td>2 años</td> </tr> </table>	Memoria:	60,000 puntos de medición	Captura de datos	Cada 5 minutos sin software con creación automática de PDF sin necesidad de drivers		Ajustable de 30 s hasta 24 Hr con software Log Connect	Dimensiones	100 x 19 x 19 mm	Peso	70 g	Intervalo de medición	-40 a 70°C/ 0 A 99 % H.R	Resolución	0.1 °C/ 0.1 % H.R.	Exactitud:	+/-0.5°C/ +/- 3%	Alimentación:	Batería 1/2AA de 3.6 VCD	Vida de batería	2 años
Memoria:	60,000 puntos de medición																				
Captura de datos	Cada 5 minutos sin software con creación automática de PDF sin necesidad de drivers																				
	Ajustable de 30 s hasta 24 Hr con software Log Connect																				
Dimensiones	100 x 19 x 19 mm																				
Peso	70 g																				
Intervalo de medición	-40 a 70°C/ 0 A 99 % H.R																				
Resolución	0.1 °C/ 0.1 % H.R.																				
Exactitud:	+/-0.5°C/ +/- 3%																				
Alimentación:	Batería 1/2AA de 3.6 VCD																				
Vida de batería	2 años																				
<p>Accesorios adicionales: Cable USB y Software Kilog para configuración y procesamiento de datos.</p>	<p>TERMO HIGROMETRO CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS SERIE KH210</p> <p>Dimensiones: 98.7x67.8x34.7mm Alimentación : Pila de litio de 3,6V Duración de la pila: Aprox. 5 años Intervalo de medición temperatura: -200 a 400 °C con termopar tipo T Exactitud : ±0,8°C de -40°C a -20°C; +/- 0,4% de 20 a 70°C Resolución: 0,1 °C Desplegado: 2 líneas con pantalla LCD 4 entradas analógicas externas (mA o VCD) Configuración de medición: Desde 1 segundo Configuración de de registro: Desde 1 segundo Memoria: 20,000 puntos de medición Peso: 113 g CAPACIDAD DE AJUSTE PARA MANTENER LA EXACTITUD A LO LARGO DEL TIEMPO</p>																				



CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN

PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

>>Tecnología de punta al alcance de su planta<<

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500;

www.calibracionip.com.mx

TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: cipfhc@prodigy.net.mx

>>Tecnología de punta al alcance de su mano<<



Accesorios adicionales:
Cable USB y Software Kilog para configuración, procesamiento de datos y ajuste
Cable USB adicional

TERMOMETRO DIGITAL CON CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS MARCA KIMO KTT310

Dos canales de medición para termopar

Dimensiones: 98.7x67.8x34.7mm

Alimentación: Pila de litio de 3,6V

Duración de la pila: Aprox. 5 años

Intervalo de medición temperatura: -200 a 400 °C con termopar tipo T

Exactitud: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,4\%$ de la lectura

Resolución: 0,1 °C

Configuración de medición: Desde 1 segundo

Configuración de de registro: Desde 1 segundo

Memoria: 100,000 Valores

Peso: 113 g

CAPACIDAD DE AJUSTE PARA MANTENER LA EXACTITUD A LO LARGO DEL TIEMPO



Datalogger inalámbrico DIGITAL MARCA KIMO modelo KH210-RF

Dimensiones: 116.5x74.4x39.8mm

Alimentación: Pila de litio de 3,6V

Duración de la pila: Aprox. 5 años

Intervalo de medición humedad: 5 a 95% °C

Exactitud: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}^{\circ}\text{C}$ o $\pm 0,4\%$ de la lectura

Resolución: 0,1 °C

Configuración de medición: Desde 1 segundo

Configuración de de registro: Desde 1 segundo

Memoria: 20,000 Valores

Peso: 160 g

CAPACIDAD DE AJUSTE PARA MANTENER LA EXACTITUD A LO LARGO DEL TIEMPO

MODELO KTT-310, CON DOS CANALES DE MEDICION



TERMO HIGROMETRO SH-101
FUNCION DE RELOJ

-50+70°C / -58+158°F / 10-99%RH

Resolución de la medición : 0.1°/ 1%

Exactitud: 1° \pm 5%

Desplegado dual 12/24 Hours

C/F
%RH
MAX
MIN
ALARM
CLOCK

Termo higrómetro digital SH-101

Económico para aplicación de monitoreo ambiental con función de máximo y mínimo.

Desplegado dual con indicación de temperatura y humedad relativa

Selección de unidades de temperatura: °C/°F

Datos Técnicos

Intervalo de medición:

-50 a 70 °C o -58F a 158F 0% RH a 99 % HR

Exactitud: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ o $\pm 2^{\circ}\text{F}$, $\pm 5\%\text{RH}$

Resolución del desplegado: 0,1°C o 0,1F, 1 %HR

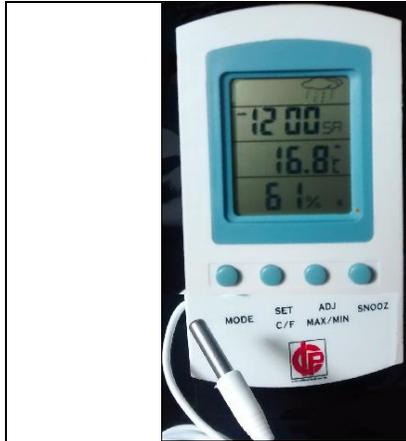
Cambio de °C/°F

Registro de temperatura Max/Min

Desplegado de Fecha/Hora

Voltaje de operación: 1,5 V (AA)

con certificado de calibración de temperatura y humedad con trazabilidad al CENAM



Intervalo de medición:

Temperatura interna: -10 a 60 °C (14°F a 140°F)

Temperatura externa: -50 a 70 °C (-58F a 158 °F)

Humedad relativa: 20% RH a 90 % HR

Termo higrómetro digital SH-122 CON sensor de temperatura externo

Características:

Medición de temperatura y humedad relativa ambiente
formato de hora seleccionable 12 o 24 horas

Datos Técnicos

Exactitud: +/-1°C o +/-2F, +/-5%RH

Resolución del desplegado: 0,1°C o 0,1F, 1 %HR

Alarma de temperatura y humedad

Cambio de °C/°F

Registro de temperatura Max/Min

Desplegado de Fecha/Hora

Alimentación: Batería de 1,5 V (AA)

Funciones de teclas:

MODE: Para cambiar hora, alarma, calendario, ajuste de baja temperatura y humedad, ajuste de alta temperatura y humedad, modo de temperatura interna o externa;



TERMOMETRO DIGITAL MODELO SH171

Especificaciones:

Intervalo de medición de temperatura:

Interior: -20 a 70°C

Exterior: - 50 a 70 °C

Exactitud +/- 1°C

Resolución del desplegado 0.1°C

Actualización de la lectura 10 s

Voltaje de operación 1.5 VCD

Alimentación: Batería tipo botón LR44

Cable de sensor externo: 2 m

Alerta de temperatura

OUT para temperatura fuera de valor pre definido