**FICHAS TECNICAS**

| ITEM | Descripción Del Elemento Solicitado | Especificaciones Tecnicas | Unidad de medida |
|---|---|---|---|
| 1 | **Máquina CNC de tres ejes para PCB** | Tres ejes de acción, huso sin conmutador, interfaz USB e incluye herramientas de corte.<br>Superficie de trabajo: 140x200x40mm (5.51x7.87x1.58 pulgadas) (x, y, z)<br>Paso del motor paso a paso: 0.004mm (0.000157 pulgadas)<br>Rocadero: motor sin escobillas<br>Diámetro de la herramienta de sujeción: 3.157mm (0.125 pulgadas)<br>Interfaz: USB (Compatible con USB 1.x, 2.0, 3.0, 3.1)<br>Repetibilidad: 0.02mm (0.000787 pulgadas)<br>Velocidad máx. del eje x: 170mm/min (6.7 pulg/min)<br>Velocidad máx. del eje y: 170mm/min (6.7 pulg/min)<br>Velocidad máx. del eje z: 170mm/min (6.7 pulg/min)<br>Altura máx. del rocadero: 40mm (1.58 pulgadas)<br>Velocidad del rocadero: 11000rpm<br>PCB: Auto Level<br>Huso (Spindle) sin conmutador (los motores AC sufren desgastes en los carbonos del conmutador, pero está máquina no cuenta con carbonos lo que es igual a una larga vida)<br>Programa de control compatible con sistemas operativos Windows, Linux, Mac<br>Longitud del cable USB: 1.6m<br>Peso de la máquina: 7kg<br>Dimensiones de la máquina: 380x460x290mm<br>Incluye 2 fuentes de 24V-10A DC. | UNIDAD |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | **Cámara termográfica de bolsillo** | Cámara termográfica de bolsillo:<br>Resolución:<br>Resolución Espacial (IFOV): 7,6 mrad<br>Resolución de Infrarrojos: 120 x 90 (10.800 píxeles)<br>Campo de Visión:<br>Ángulo Horizontal: 50°<br>Ángulo Vertical: 38°<br>Distancia al Objetivo:<br>Relación Distancia al Objetivo: 130:1<br>Rango de Medida de Temperatura:<br>-20 °C a 400 °C (no calibrada por debajo de -10 °C)<br>Sistema de Enfoque:<br>Enfoque Fijo con Distancia Mínima de 22,8 cm<br>Conectividad:<br>USB (mini USB para transferir imágenes al PC)<br>Wi-Fi (802.11 bgn a 2.4 GHz)<br>Carga Instantánea en Fluke Connect®:<br>Tecnología IR-Fusion: Añade contexto de detalles visibles a la imagen infrarroja.<br>Modo AutoBlend: Ajuste continuo del 0% al 100%<br>Pantalla Táctil: LCD de 3,5'' (320 x 240)<br>Diseño y Durabilidad:<br><br>Diseño Robusto y Ergonómico<br>Sensibilidad Térmica (NETD): 60 mK<br>Frecuencia de Refresco: 9 Hz<br>Almacenamiento y Captura de Imágenes:<br><br>Memoria Flash Interna de ≥ 2GB<br>Captura, revisión y almacenamiento de imágenes con una sola mano<br>Formatos de archivo: No radiométrico (.jpeg) o 100% radiométrico (.is2)<br>Batería:<br><br>Pilas Internas Recargables de Ión-Litio<br>Autonomía de la Batería: ≥ 2 h continuas (sin Wi-Fi)<br>Tiempo de Carga: ≤ 1,5 h<br>Funciones Adicionales:<br><br>Medida de Temperatura Puntual con Marcadores de Puntos Fríos y Calientes<br>Compensación de Temperatura Reflejada en el Fondo de la Pantalla<br>Seguridad y Normativas:<br><br>Cumple con EN 61010-1 y EN 60825-1<br>Compatibilidad Electromagnética: EN301 489-1 y EN301489-17<br>Cumple con FCC de EE.UU. CFR, Parte 15C<br>Especificaciones Generales:<br><br>Banda Espectral Infrarroja: 8 µm a 14 µm<br>Temperatura de Operación: -10 °C a +50 °C<br>Tamaño: 8,9 cm x 12,7 cm x 2,5 cm<br>Peso (con batería): 0,233 kg<br>Protección de la Carcasa: IP54 | UNIDAD |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | **Pinza amperimétrica inalámbrica de CA/CC de verdadero valor eficaz** | Pinza amperimétrica inalámbrica de CA/CC de verdadero valor eficaz:<br>Especificaciones Generales:<br>Tensión Máxima:<br>Entre Cualquier Terminal y Tierra: 1000 V<br>Tipo de Batería:<br>2 Baterías Alcalinas AA, NEDA 15A, IEC LR6<br>Temperatura:<br>En Funcionamiento: -10 °C a +50 °C (14 °F a 122 °F)<br>Almacenamiento: -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)<br>Humedad de Funcionamiento:<br>Sin Condensación (< 10 °C [50 °F])<br>≤90 % HR (a 10 °C hasta 30 °C [50 °F a 86 °F])<br>≤75 % HR (a 30 °C hasta 40 °C [86 °F hasta 104 °F])<br>≤45 % RH (a 40 °C hasta 50 °C [104 °F hasta 122 °F])<br>Altitud:<br>En Funcionamiento: 3000 m (9842 pies)<br>Almacenada: 12,000 m (39,370 pies)<br>Dimensiones:<br>24,9 cm (9,8 pulg.) x 8,5 cm (3,3 pulg.) x 4,5 cm (1,7 pulg.)<br>Peso:<br>395 g (13,9 oz)<br>Características de la Mordaza:<br>Apertura de la Mordaza: 34 mm (1,3 pulg.)<br>Sonda de Corriente Flexible:<br>Diámetro: 7,5 mm (0,29 pulg.)<br>Longitud del Cable: 1,8 m (70,8 in) desde la cabeza hasta el conector de aparatos electrónicos<br>Seguridad:<br>Cumple con IEC 61010-1, Grado de Contaminación 2<br>IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V<br>IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V<br>Clasificación IP:<br>Cumple con IEC 60529: IP30 en Reposo<br>Certificación de Radiofrecuencia:<br>FCC ID: T68-FBLE<br>IC: 6627A-FBLE | UNIDAD |
| 4 | **Marcadora Láser Portátil Industrial** | Clasificación de láser Clase 4<br>Longitud de onda 1064nm<br>Potencia 20W<br>Área de trabajo 100mm x 100mm<br>Dimensiones del cabezal 222.4mm x 82.4mm x 132.5mm<br>Dimensiones del bracket 250mm x 200mm x 322mm<br>Peso de la máquina 12kg<br>Conexión 100-240V+10% AC 60Hz<br>Precisión de tallado 0.001mm | UNIDAD |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | **Aireador flotante energía solar.** | Descripción:<br>• Tipo: Flotante<br>• Diámetro: 7"<br>• Garantía: 8,3 kg/h de Capacidad de Oxigenación<br>• Aireador Flotante Solar para Estanque.<br><br>Características Técnicas:<br>• Potencia (W): 600 W<br>• Voltaje (VDC): 24 VDC<br>• Flujo máximo (lpm): 600 lpm<br>• Cabeza máxima (m): 5 m<br>• Capacidad de Oxigenación: 2,6 kg/h<br>• Velocidad de Rotación (RPM): 3300 RPM<br>Dimensiones:<br>• Largo x Ancho x Alto (cm): 49 cm x 43 cm x 41 cm<br>• Peso (kg): 45 kg<br>• Controlador: 5 RPM | UNIDAD |
| 6 | **Monitor y transmisor de calidad de agua, Totalmente cargado** | Monitor de procesos multiparámetro, capaz de leer ocho sondas a la vez. Los valores en tiempo real son fácilmente visibles a través de la pantalla LCD de 4×40 caracteres, con una pantalla de menú simple e intuitiva para calibración y compensación de temperatura. Los valores en tiempo real también pueden ser transmitidos a través de protocolos de datos Serial. El diseño modular permite al operador añadir rápidamente cualquier combinación de sondas. Este sistema puede ser utilizado para monitoreo básico de calidad del agua o integrado en un sistema de control de procesos completamente automatizado.<br><br>Componentes Incluidos:<br><br>• 1x EZO-pH<br>• 1x EZO-ORP<br>• 1x EZO-DO<br>• 1x EZO-EC<br>• 3x EZO-RTD<br>• Sondas industriales correspondientes.<br>• Soluciones de calibración.<br>• 4 aisladores.<br>• 8 conectores BNC macho con terminales de tornillo.<br><br>Funcionalidades y Características:<br><br>• Muestra valores en tiempo real en 8 canales<br>• Comunicaciones remotas RS-232 (conector estándar DB9)<br>• Compatible con circuitos EZO de Atlas Scientific: pH, DO, ORP, CE, RTD, CO2(g), O2(g), Humedad, Presión, Flujo<br>• Configuración automática de circuitos EZO<br>• Compensación de temperatura para DO, pH y CE<br>• Grabación de datos en tarjeta de memoria TransFlash (microSD compatible hasta 32GB, formato FAT32)<br>• Funciones de salida continua y estado remoto<br>• Reloj en tiempo real con respaldo de batería (CR2025)<br>• Consumo de energía:<br>• Mínimo a 24VDC: 0.5W (0.02A)<br>• Máximo a 24VDC: 5.75W (0.24A)<br>• Rango de temperatura ambiental (LCD):<br>• Mínimo: -20°C (-4°F) | UNIDAD |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | • Máximo: 60°C (140°F)<br>• Estándar de Marca de Tiempo (Timestamp): ISO8601<br>• Especificaciones de Alimentación:<br>• Fuente de alimentación incluida: 24 V.<br>• Tarjeta de memoria TransFlash o microSD de hasta 32GB con formato FAT32. | |