


| | | |
|------------------------------------|---|--|
| Servicio/Departamento /Área | Instituto C.M.C. |  GOBIERNO DE EXTREMADURA Consejería de Economía, Competitividad e Innovación |
| Unidad | Recursos Naturales de la Dehesa | |
| Ubicación | Laboratorio microbiología | |
| Técnica | Medidas de conductividad eléctrica | |
| Instrumento/Modelo | Conductivímetro portátil/ CM35 Crison. | |
| Año adquisición | 2009 | |

| Especificaciones Técnicas |
|---|
| <p>Escalas de medida Conductividad 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 500 mS/cm Salinidad 0.0 ... 1999 mg/l NaCl 2.0 ... 50.0 g/l NaCl TDS 0 mg/l ... 500 g/l Temperatura $-20.0 \dots 150.0$ °C ($-4.0 \dots 302.0$ °F)</p> <p>Error de medida Conductividad δ 0.5 % Salinidad δ 0.5 % TDS δ 0.5 % Temperatura δ 0.2 °C (0.4 °F)</p> <p>Reproducibilidad Conductividad \pm 0.1 % Salinidad \pm 0.1 % TDS \pm 0.1 % Temperatura \pm 0.1 °C (0.1 °F)</p> <p>Compensación de temperatura Manual o mediante sensor de temperatura Pt1000 integrado</p> <p>Temperatura de referencia (RT) 20 o 25 °C (68 o 77 °F). Ajuste de fábrica: 25 °C (77 °F)</p> <p>Coefficiente de temperatura (TC) 0.00 a 9.99%/°C. (ajuste de fábrica: 2%/ °C.)</p> <p>Factor de conversión TDS 0.00 a 4.44 (ajuste de fábrica: 0.64)</p> <p>Constante de célula aceptada Entre 0.05 y 50 cm^{-1} (ajuste de fábrica: 1.0 cm^{-1})</p> <p>Calibración de conductividad (C.E.) Con 1, 2 ó 3 patrones a escoger entre: 147 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12.88 mS/cm y 111.8 mS/cm (a 25 °C). Calibración manual a un valor cualquiera. Calibrado teórico (configuración de fábrica)</p> <p>Reajuste de temperatura Corrección de la desviación de la sonda C.A.T. a 25°C y 85°C</p> <p>Modos de medida Por estabilidad y en continuo.</p> <p>Conector MP-5, multipín de 5 contactos.</p> <p>Pantalla De cristal líquido, retroiluminada, con pictogramas.</p> <p>Teclado De membrana, 6 teclas.</p> <p>Condiciones ambientales Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 50°C Temperatura de almacenamiento: de -15°C a 65°C 80% de humedad relativa (sin condensación).</p> <p>Directivas baja tensión y CEM Según CE, UNE-EN 61010-1 y UNE-EN 61326-1.</p> <p>Gestión de energía Desconexión automática tras 5 minutos de inactividad</p> |
| Ámbito de Aplicación |
| Mediciones de la conductividad eléctrica de disoluciones. Valoración de suelos forestales y calidad de agua de riego. |

Estudios de fisiología.



| Responsable | correo-e | Teléfono |
|-----------------------|----------------------|-----------------|
| Angel Acedo Rodríguez | angel.acedo@gobex.es | 924003100 |