



TECNAL EQUIPAMENTOS CIENTÍFICOS			
0 1703001	AJUSTADO 38.5	LEITURA 27.53	DataLogger 2
16:33	°C (5-60)	°C (5-60)	registros

CÁMARA DE GERMINACIÓN CON FOTOPERIODO Y LED

TE-409

Utilizado para pruebas de influencia de efectos ambientales (luz y temperatura) en germinación de plantas.

Características Técnicas

TE-409

- Alimentación: 220VAC, opcional 127VAC;
- Sensor: De temperatura tipo PT100 3 cables;
- Rango de trabajo: +10 a 55 °C con iluminación apagada +10 a 40 °C con iluminación encendida;
- Controlador en panel: 4.3 pulgadas touch screen;
- Resolución: 0,1 / Control $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$ (características del controlador);
- Uniformidad: 37°C: $\pm 1,0^{\circ}\text{C}$;
- Memoria: Permanente del estado de configuración para restaurar el estado de funcionamiento si hay falla de energía, además de recuperar parámetros programables y de calibración;
- Iluminación interna: En la puerta a través de luces Leds;
- Fotoperiodo: Regulación con programación de iluminación mínima cada minuto, con máximo 20 programas;
- Circulación: De aire forzado sin control (ininterrumpida) ~ 130 L / por segundo;
- Capacidad refrigeración: 420 BTU/H a 5°C empleando un compresor hermético 1/8HP, con gas R-134-A libre de CFC;
- Gabinete y puerta: Externa en acero SAE 1020 y pintura electrostática;
- Cámara interna: En acero inoxidable 430 pulido;
- Ante puerta: De vidrio templado para la visualización interna en proceso;
- Resistencia: Pre-calentamiento en la puerta para el sistema abajo de la temperatura ambiente (Contra condensación externa);
- Capacidad: Para 6 estantes con intervalos de 120 mm;
- Dreno: Para captación de agua proveniente de deshielo condensación;
- Sistema de ruedas: Para facilitar el movimiento;
- Cable de energía: Conforme NBR 14136 con adaptador tripolar patrón IEC;
- Volumen interno útil: 370 L ;
- Dimensiones: Externa: 750 x 820 x 1740 mm (L x P x A) Interna: 570 x 550 x 1180 mm (L x P x A) ;
- Peso: 140 Kg ;
- Tensión: 220V+/-5% 60Hz** Potencia: 750W ** A 50Hz utilizar compresor compatible.;
- Viene con: 3 estantes en acero inoxidable; Temperatura, además de disminuir el tiempo para alcanzar su estabilidad ;

Beneficios y Ventajas

- Presencia de termostato de sobre-calentamiento con alarma sonora y apagado automático por motivos de seguridad
- Controlador de temperatura digital micro procesado con sistema PID, y con rampas y niveles
- Posee un sensor de temperatura PT-100, que es más preciso, lo que aumenta la sensibilidad
- Display touch screen de fácil visualización y ajuste, lo que proporciona agilidad
- Display con visualización de los íconos activos (calentamiento, compresor, alarma de la puerta, comunicación, termo-período y foto-período) y opción de colocar el controlador en modo stand by
- Buena homogeneidad
- Posee foto-período con selección de encendido/apagado con posibilidad de monitoreo diario por selección en el panel. Iluminación interna por lámparas de LED, lo que proporciona un menor calentamiento interno en relación con las lámparas fluorescentes
- Presencia de ante-puerta de vidrio templado para la visualización interna sin causar alteración de la temperatura
- Se puede trabajar con un sistema de termo-período con hasta dos temperaturas o set point único
- Ajuste de fecha y hora
- Sistema de ruedas para facilitar el movimiento de la cámara
- Comunicación serial (Software gratuito) para una máquina, y opción de trabajar con más máquinas por RS 485
- Alarma sonora de seguridad contra puerta abierta
- Alarmas sonoras de alta y baja temperatura para el control del set point
- Presencia de pestillo de la cerradura de la puerta lo que garantiza seguridad
- Memoria permanente del estado de configuración para restaurar el estado de funcionamiento en caso de falla de energía, además de recuperar parámetros programables y de calibración
- Posee una pantalla de diagnóstico, la cual facilita el proceso de mantenimiento
- Rígido control de calidad, con el que las verificaciones y pruebas garantizan el perfecto funcionamiento del equipo, lo que proporciona seguridad y satisfacción al cliente

- Atención al cliente para despejar dudas y proporcionar explicaciones sobre el equipo y las metodologías
- Posibilidad de adaptaciones de acuerdo con las necesidades del cliente, lo que vuelve al equipo de línea especial.