

Ficha Técnica: Coolmay TK8100H

La **TK8100H** es una interfaz hombre-máquina de alta definición que ofrece el máximo rendimiento de la serie TK80. Su arquitectura basada en Linux y su pantalla de gran tamaño la convierten en la solución definitiva para procesos industriales complejos.



1. Especificaciones de Visualización

- **Tamaño de pantalla:** 10.1 pulgadas.
- **Tipo de panel:** TFT LCD con retroiluminación LED (0-100% ajustable).
- **Resolución:** 1024 x 600 píxeles (Alta Definición).
- **Colores:** 16.77 Millones de colores (True Color).
- **Brillo:** 300 cd/m².
- **Vida útil del LED:** 60,000 horas (superior a la serie TK estándar).

2. Hardware de Alto Rendimiento

- **CPU:** Procesador industrial **Dual-core a 1 GHz** (Arquitectura Cortex A7).
- **Memoria Flash (ROM):** **256 MB** NAND Flash (capacidad extendida para proyectos pesados).
- **Memoria RAM (DDR3):** **256 MB** (Fluidez total en transiciones de pantalla).
- **Software de Programación:** **Vcool**.
- **Sistema Operativo:** Basado en Linux (estabilidad y seguridad industrial).

3. Conectividad y Puertos

- **Puerto de Comunicación (COM):**
 - **Aislamiento de puerto serie:** Integrado (protección contra ruidos y picos de tensión).

- **Configuración:** 1x RS232, 1x RS485 (soporta Modbus RTU y protocolos de PLC líderes).
- **Puerto de Red (Ethernet): Integrado** (Soporta Modbus TCP, descarga de programa vía red y monitoreo remoto).
- **USB Host:** Puerto USB 2.0 para actualización de programa mediante Pendrive o almacenamiento de datos históricos.
- **Puerto de Descarga:** Tipo-C (más rápido y compatible que el Mini USB).

4. Funciones Especiales de la Serie TK80

- **Scripts Avanzados:** Capacidad de programación en **Lenguaje C** para control lógico desde la pantalla.
- **Seguridad de Pago:** Función de protección por cuotas para fabricantes de maquinaria.
- **Multilinguaje:** Soporta hasta 50 idiomas simultáneos con fuentes TrueType.
- **Gráficos:** Renderizado rápido de bibliotecas vectoriales y animaciones complejas.

5. Parámetros Físicos y Eléctricos

- **Alimentación:** DC 24V (Rango 12V - 28V). Consumo aproximado de 500mA @ 24VDC.
+1
- **Dimensiones Exteriores:** 275 x 194 x 36 mm.
- **Dimensiones de Corte:** 262 x 180 mm.
- **Grado de Protección:** IP65 en el panel frontal.