

## Ficha Técnica: Pantalla HMI Coolmay TK8050H

La serie TK destaca por su estabilidad y su potente procesador, lo que permite manejar gráficos fluidos y una comunicación multimarca excepcional.



### 1. Especificaciones de Visualización

- **Tamaño de pantalla:** 5.0 pulgadas (Diagonal).
- **Resolución:** 800 x 480 píxeles (WVGA).
- **Relación de aspecto:** 16:9.
- **Colores:** 65,536 colores (16 bits).
- **Brillo:** 300 cd/m<sup>2</sup>.
- **Retroiluminación:** LED (Vida útil > 30,000 horas).

### 2. Rendimiento del Sistema

- **CPU:** Procesador industrial de 32 bits a 400MHz.
- **Memoria:** 128MB Flash + 64MB DDR2 RAM.
- **Software de programación:** **mStudio** (compatible con entornos de diseño modernos y bibliotecas de gráficos vectoriales).
- **Reloj en tiempo real (RTC):** Integrado.

### 3. Puertos y Conectividad

- **Puerto de descarga:** 1x USB Type-B (Slave) para carga de programa desde PC.
- **Puerto USB Host:** 1x USB 2.0 (para conexión de memorias USB, descarga de datos o conexión de ratón/teclado).
- **Comunicación Serial:** 1x RS232 / 1x RS485 (disponibles en el puerto COM de 9 pines).
- **Puerto de Red (Ethernet):** Integrado (Soporta Modbus TCP, descarga de programa vía red y monitoreo remoto).

#### 4. Compatibilidad con Marcas (Drivers)

El TK8050H es compatible con más de 100 protocolos de comunicación, incluyendo:

- **Mitsubishi:** FX, Q, L Series.
- **Siemens:** S7-200, S7-300, S7-1200.
- **Omron:** C, CJ, CS, CP Series.
- **Allen-Bradley:** MicroLogix, SLC500.
- **Modbus:** RTU y ASCII (Maestro/Esclavo).
- **Delta, Schneider, Fatek, Panasonic, y más.**

#### 5. Especificaciones Físicas y Eléctricas

- **Voltaje de operación:** DC 24V (Rango 12V - 28V).
- **Consumo de energía:** < 5W.
- **Dimensiones exteriores:** 151 x 96 x 36 mm.
- **Dimensiones de corte (Panel):** 143 x 86 mm.
- **Protección:** Panel frontal IP65 (resistente al polvo y salpicaduras de agua).
- **Temperatura de operación:** -10°C a 60°C.

---

#### Resumen de Ventajas

1. **Alta Resolución:** A diferencia de otras pantallas de 5", su resolución de 800x480 ofrece una claridad superior para textos pequeños y gráficas de tendencia.
2. **Arranque Rápido:** Inicia el sistema y carga la aplicación en pocos segundos.
3. **Versatilidad USB:** Permite extraer históricos de datos (.CSV) directamente a una memoria USB sin necesidad de PC.