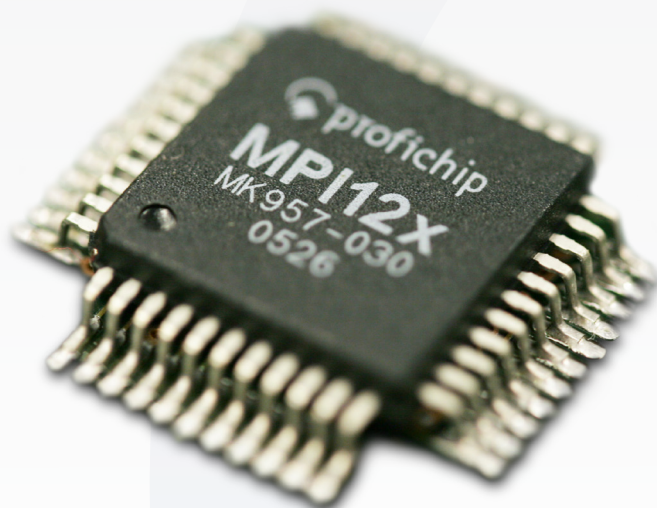


## Controlador para Interfaz Multi Punto

# MPI12x



- Comunicación MPI hasta 12 Mbit/s incluyendo "token" y gestión de bajo nivel del PB.
- Incorpora núcleo esclavo PROFIBUS-DP (compatible con el VPC3+C)
- 4kByte de memoria RAM para comunicaciones
- Interfaz configurable de 8 bits con el microcontrolador
- Alimentación de 3,3V con tolerancia de 5V para las entradas.
- Stack de software y kit de evaluación
- Encapsulado PQFP de 44 pines (RoHS compliant)

## Resumen MPI12x

### Descripción

El MPI12x de profichip es un ASIC de comunicación combinado para aplicaciones de interfaz MPI y dispositivos esclavos de PROFIBUS-DP, que se conecta al microcontrolador a través de una interfaz paralela de 8 Bits.

### Funcionamiento

El MPI12x gestiona los mensajes y las direcciones de identificación, la secuencia de seguridad de los datos y procesa el protocolo para PROFIBUS, que es el protocolo de transporte subyacente. Mediante la realización automática de la gestión del "token", detección de errores y procesamiento de datos, se

consigue liberar al procesador principal de todas las tareas críticas en el tiempo y que consumen muchos recursos.

### Transmisión de datos

El reconocimiento y la sincronización automática de la velocidad de transmisión de datos hasta 12 Mbit/s, la integración completa del protocolo PROFIBUS en HW, los 4 KByte de RAM de comunicación y la interfaz configurable, son características que permiten realizar aplicaciones MPI de alto rendimiento. Además incorpora el conocido y altamente fiable núcleo de la familia VPC3, que permite implementar los servicios DP-V2.

