

SOLUCIONES iHMI

Movilidad / Energía / Industria 4.0 / Agri-Food

masermic[®]
Sistemas Electrónicos Avanzados



masermic.com



iHMI

INTERFACES INTELIGENTES PARA SISTEMAS CONECTADOS

Visión General

iHMI es una gama de soluciones industriales diseñadas para entornos conectados y exigentes: desde vehículos y maquinaria industrial hasta sistemas agrícolas y plataformas embarcadas. Combina electrónica robusta, conectividad avanzada y software optimizado, permitiendo crear sistemas de interacción y control adaptados a cada aplicación.

La familia **iHMI** integra diferentes formatos de interfaz, desde plataformas embebidas compactas, hasta Panel PC industriales completos ofreciendo soluciones robustas de visualización, interacción y conectividad para aplicaciones profesionales.

Aplicaciones principales

Las soluciones **iHMI** están diseñadas para integrarse en diferentes tipos de sistemas conectados, proporcionando interfaces intuitivas, robustas y fiables.



Movilidad

Interfaces embarcadas para vehículos eléctricos, flotas conectadas, transporte de pasajeros y embarcaciones.



Energía

Sistemas electrónicos avanzados y software para aplicaciones de energías renovables, desde la ingeniería hasta la puesta en marcha y mantenimiento, en colaboración con las necesidades del mercado y el compromiso climático.



Industria 4.0

Paneles de control para maquinaria industrial, sistemas de producción, automatización y supervisión de procesos.



Agrifood

Interfaces para maquinaria agrícola, sistemas de control de cultivos, plataformas agroindustriales y digitalización del campo.

VENTAJAS



Integración cabinas compactas y planas



Arquitectura flexible para desarrollos a medida



Conectividad completa con buses y sensores



Preparado para certificación ENS y UNE-ISO/SAE 21434

Mobility

INTERFACES INTELIGENTES PARA LA NUEVA MOVILIDAD CONECTADA



La transformación del sector de la movilidad está impulsada por vehículos eléctricos, plataformas conectadas y sistemas de transporte inteligentes.

En este contexto, las interfaces HMI se convierten en el punto clave de interacción entre el usuario, el vehículo y su ecosistema digital.

Plataforma de interacción para vehículos modernos

Las soluciones **iHMI** centralizan datos, control y conectividad del vehículo en una sola plataforma. Su arquitectura flexible integra sensores, ECU y periféricos para una experiencia clara y segura.

APLICACIONES



Transporte de
pasajeros



Vehículos logísticos
y de última milla



Vehículos industria-
les y especiales



Embarcaciones
recreativas y
transporte marítimo



Soluciones de
movilidad autónoma
o asistida

Gama

DashUX

Sistema interactivo embebido para interfaces digitales de vehículos conectados

DashUX es una plataforma **iHMI** compacta y modular diseñada para integrar visualización, control y conectividad en sistemas de movilidad avanzados.

Permite desarrollar interfaces personalizadas para cabinas digitales, paneles de control y sistemas de infotainment en vehículos profesionales y plataformas de movilidad conectada.



CAPACIDADES

Visualización de datos del vehículo y sistemas embarcados

Interfaces personalizadas

Integración de cámaras, sensores y periféricos

Reproducción multimedia y servicios conectados

ARQUITECTURA Y CONECTIVIDAD

Procesador Qualcomm Kryo 260 Octa-Core

4 GB RAM LPDDR4x / 64 GB eMMC

LTE, WiFi Dual Band, Bluetooth 5, GNSS

CAN FD, USB-C, HDMI / LVDS / DisplayPort

Hasta 4 cámaras MIPI CSI simultáneas

PLATAFORMA INDUSTRIAL

Diseño compacto para integración embebida

Conectividad completa con ECUs y sensores

Arquitectura preparada para ciberseguridad

Energía, Industry 4.0 y Agrifood

INTERFACES INTELIGENTES PARA MAQUINARIA, PROCESOS Y ENTORNOS PRODUCTIVOS

La digitalización de la industria y del sector Energético y Agroalimentario está impulsando la adopción de nuevas tecnologías de supervisión, control y conectividad. Máquinas, líneas de producción y plataformas requieren interfaces robustas que permitan visualizar datos, gestionar sistemas y mejorar la eficiencia operativa.



Gama

IPO FUTURA

Panel PC industrial "todo-en-uno" (PC + pantalla táctil).



- Pantalla táctil true-flat multitáctil (PCAP), concebida para uso como HMI y fácil limpieza
- Robustez industrial: frontal IP65 (sellado frente a polvo / chorros de agua) y protección a impactos IK08
- Diseños fanless (sin ventilador) en varios modelos para reducir mantenimiento y fallos por suciedad
- 15,6", 18,5", 21,5" y configuraciones de CPU según necesidad
- Detalles de uso en planta: asa integrada en versiones autónomas y cubrecables con junta para proteger conexiones

Gama

IPO LOGIS

Terminales / Panel PC pensados para logística y operativa intensiva.



- Terminal logístico fanless (sin ventilador) para reducir mantenimiento y fallos por polvo/suciedad.
- Pantalla de 12" con táctil resistivo, pensada para uso con guantes.
- Protección IP65 en las seis caras (con soluciones de sellado/cubrecables), para entornos duros.
- Hardware típico de terminal industrial: opciones de CPU Intel Pentium o Intel Atom; conectividad integrada como Wi-Fi y Bluetooth (según modelo).
- Alimentación DC industrial (p. ej., 12-24VDC o 24-48VDC, según versión) con protecciones ante polaridad inversa y sobretensión.
- Disponibilidad de accesorios/opciones para despliegue (por ejemplo, adaptadores de corriente).