



## Systèmes IHM modulaires

### Nouveauté dans notre gamme de produits



Les systèmes IHM modulaires de LCD Mikroelektronik sont la réponse à la demande actuelle pour des systèmes d'affichage et de commande plus performants.

#### Génération rapide des pages d'écran

Le processeur ARM Cortex M3 dispose d'une puissance suffisante pour les design graphiques les plus exigeants. La mémoire tampon intégrée au processeur permet un affichage en temps réel: les temps d'attente appartiennent au passé.

#### Standard ou customisé

Nous avons développé des cartes standards économiques pour la commande d'écrans de diagonale 3,5"-7", avec des résolutions de 320x240 à 800x600 pixels. Ces cartes peuvent servir telles quelles ou être personnalisées pour les besoins précis de votre application.

Les LCD sont commandées par l'interface RGB commune à tous les drivers, ce qui permet d'adresser virtuellement tous les écrans de la gamme dimensionnelle visée et ainsi, d'adopter votre écran préféré.

#### Fabrication allemande

Nos modules IHM ont fait leurs preuves et sont fabriqués en Allemagne, ce qui vous protège des mauvaises surprises. Nous assurons la continuité du produit et gérons les obsolescences avec vous.



### Avantages

- Produits éprouvés
- Coût avantageux
- Système modulaire
- Librement configurable
- Fourni avec outils de développement (sauf compilateur)

### IHM selon votre spécification

Nous développons aussi des appareils IHM complets. Nous intégrons les technologies de commande suivantes

- Clavier à membrane
- Touches capacitives
- Ecran tactile résistif ou capacitif

**Pour tout renseignement, n'hésitez pas à nous contacter. Nous serons ravis de vous conseiller.**



## Systèmes IHM modulaires

### Software et design GUI

Nos cartes IHM sont équipées d'un processeur ARM pour lequel existent des bibliothèques GUI (Graphic User Interface) gratuites. Elles comprennent (entre autres):

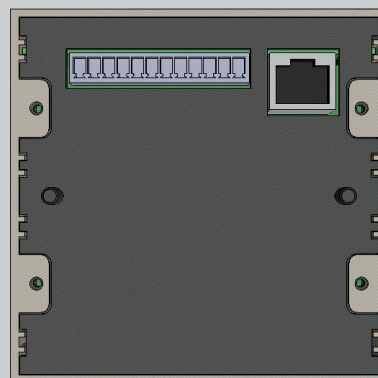
- Fonctions de dessin en 2D
- Intégration d'images et graphiques couleur 2-24 bits
- Traitement dynamique des graphismes intégrés (canal alpha, zoom, rotation, couleur, etc)
- Gamme de fontes fournies, convertisseur de fontes permettant l'utilisation de fontes TrueType de votre choix
- Widgets (cadres, boutons, cases à cocher, menus déroulants et nombreux autres éléments, avec skinning pour une adaptation confortable à votre design)
- Gestionnaire de cadres, dialogue, GUI Creator

Nous vous assistons dans votre développement soft ou prenons en charge la totalité du développement, selon votre préférence.

### Caractéristiques techniques

Le schéma éprouvé de la carte est facilement adaptable à vos exigences

<b>CPU</b>	ARM Cortex M3
<b>Vitesse</b>	Jusqu'à 100 MHz
<b>FLASH</b>	512 kO
<b>RAM</b>	64 kO
<b>Ethernet</b>	10/100 Mbit
<b>RS232</b>	9.6 - 115 kBaud
<b>RS485</b>	9.6k - 1 MBaud
<b>Taille d'écran</b>	3,5" - 10"
<b>I2C et SPI</b>	internes
<b>GPIO ports</b>	8, évolutif en option
<b>Résolution</b>	320 x 240 à max. 1024 x 1024
<b>Couleurs</b>	2, 4, 8, 16, 256, TrueColor



Vue de dos d'un module IHM typique avec connecteurs d'alimentation, RS232 et 8 ports GPIO.

### Contact

LCD Mikroelektronik  
Griesbachstrasse 7  
D-76185 Karlsruhe  
Tel. 0033 608 61 19 90  
france@lcd-mikroelektronik.com  
www.lcd-mikroelektronik.com