

Kit thématique N°9

Z-World propose une famille de produits didactiques traitant différents problèmes souvent rencontrés dans le domaine des applications embarquées. Cette approche « applicatif » se base sur des produits du constructeur déjà existants mais assortis de logiciels, programmes, accessoires, ou composants complémentaires orientant délibérément le produit vers une solution thématique complète.

Le kit thématique « Ecran tactile couleur » permet d'intégrer une IHM tactile couleur dans n'importe quelle application embarquée basée sur les modules RabbitCore (RCM) du constructeur.

La plateforme de développement fournie est un calculateur miniature RabbitCore RCM3720. Il est spécialement adapté aux applications nécessitant l'implémentation Internet / Ethernet. Le RCM3720 intègre une mémoire abondante, un port Ethernet, 4 ports série et 33 E/S numérique dans un volume extrêmement compact (75 mm x 30 mm x 22 mm).

L'écran TFT et le contrôleur utilisé proviennent du constructeur Reach Technology. Le contrôleur SLCD permet à l'écran graphique d'être piloté comme un périphérique intelligent à partir d'un port série. Le texte et les images sont affichés simplement par l'utilisation de commandes de haut niveau. L'interface tactile peut être manipulée sur le principe d'une instrumentation virtuelle (boutons, afficheurs, potentiomètres...etc) et offre un moyen de contrôle séduisant pour vos applications. Un coffret industriel étanche est également livré avec le kit pour embarquer l'écran Hitachi 5,7", son contrôleur et une alimentation 12-24 VDC (fournie).

Avantages de conception

- Les écrans tactiles couleurs offrent une allure moderne aux systèmes embarqués
- Le temps de mise sur le marché des applications est réduit de plusieurs mois grâce à la carte microprocesseur complète, à la pile TCP/IP libre de redevance et aux centaines de programmes démonstrateurs fournis.
- Idéal pour les systèmes d'accès et de sécurité sur réseau, l'automatisation déportée, l'enregistrement de données et le contrôle industriel en utilisant les modules optionnels RabbitWeb, FAT File System et SSL.

Contenu du kit

Un calculateur RCM3720
 Une carte d'accueil et de prototypage
 Un écran tactile couleur 5,7 pouces et sa carte de contrôle
 Un coffret de logement étanche en face avant
 5 câbles série et convertisseurs
 Le logiciel de développement Dynamic C
 Documentation complète sur papier et CDROM

ECRAN TACTILE COULEUR



Spécifications écran tactile couleur Reach technology

Alimentation	12 VDC +/- 10% 650 mA ou 24 VDC +/- 10% 350 mA
Température	-10°C à +70°C en fonctionnement, -30°C à +80°C en stockage
Coffret	Enjoliveur de montage acier peint, étanchéité NEMA4 en face avant
Dalle tactile	Résistive 4 fils
Retro éclairage	Luminosité max. 280 cd/m2 (contrôlable), MTBF 50000 hrs en luminosité moyenne
Interface	RS232 – RS422 protégée contre les surtensions – RS485 half ou full duplex, protégée contre les surtensions
Certification	CE, FCC part 15 classe A

Spécifications calculateur RCM3720

Microprocesseur	Rabbit3000 @ 22,1 MHz
Ethernet	10 Base-T, RJ-45
Mémoire Flash	512 Ko
Mémoire SRAM	256 Ko
Mémoire Flash Série	1 Mo pour page Web ou stockage de données
Pile de sauvegarde	Connexion pour pile utilisateur
E/S numériques	33 E/S : 31 configurables, 2 sorties fixes
Entrée supplémentaire	Reset
Bus d'E/S auxiliaire	8 lignes de données et 5 lignes d'adresses
Ports série	4 ports (support IrDA, SPI, SDLC/HDLC)
Alimentation	4,75 – 5,5 VDC : 100mA@22,1 MHz ; 78mA@11,06MHz
Température de fonctionnement	- 40° à + 70°C
Humidité	5 à 95% non condensé
Dimensions	75 mm x 30 mm x 23 mm

MATLOG

Espace Performance – Tour Hermès
 4, rue de la chambre aux deniers - 49000 ANGERS

+33 (0)2 41 48 79 50
 +33 (0)2 41 48 70 36

contact@e-matlog.com
www.e-matlog.com