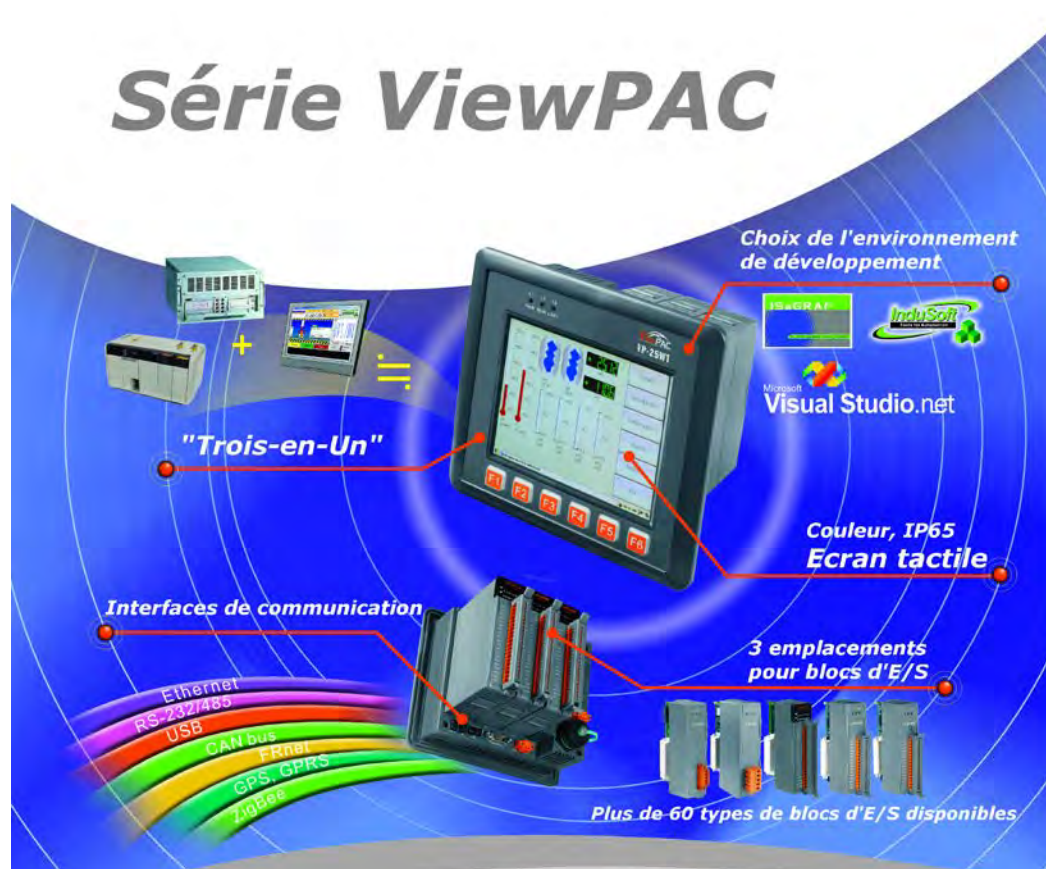


ViewPAC

API + Contrôle/Commande + IHM



INTRODUCTION

ViewPAC, est la nouvelle IHM intelligente « Trois-en-un » d'ICP DAS, elle rassemble dans un seul et même boîtier l'affichage, le traitement et le contrôle/commande. La série ViewPAC est la solution idéale pour intégrer dans un API unique l'IHM, l'acquisition de données et le contrôle/commande. Ce concept rompt l'image traditionnelle des applications de contrôle/commande où IHM et API fonctionnent séparément avec les difficultés et défauts de communication qui y sont associés.

La série ViewPAC se décline en plusieurs versions en fonction du type de processeur de l'unité centrale (80186 ou PXA270), du système d'exploitation pré-installé (Win CE, Mini-OS7 ou Linux) et de l'environnement de développement du programme d'application (C, VS .NET, ISaGRAF, InduSoft). Cette nouvelle série s'appuie sur une architecture matérielle fiable et longuement éprouvée sur l'ensemble des autres gammes de contrôleur d'automatisme programmable conçues par d'ICP DAS. La série ViewPAC trouve naturellement sa place dans les applications d'automatisme des plate-formes de production, de GTB/GTC, de contrôle de procédés de fabrication, de surveillance de conditions d'environnement, etc.

ViewPAC

API + Contrôle/Commande + IHM

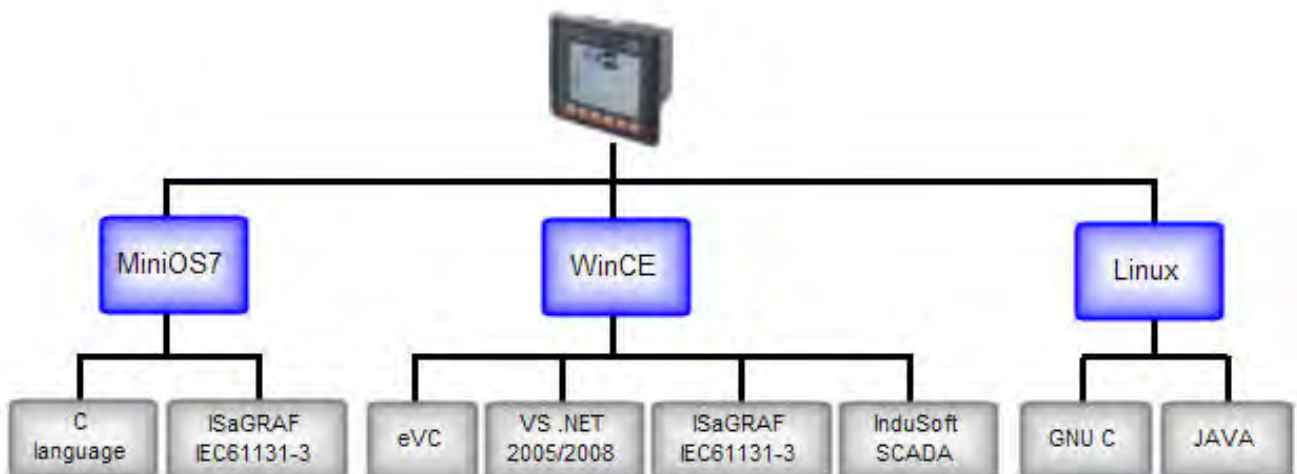
CARACTERISTIQUES

Choix du processeur et du système d'exploitation

Un choix adapté à la complexité de l'application



Choix de l'environnement de développement



ViewPAC

API + Contrôle/Commande + IHM

Une grande capacité d'extension des Entrées/Sorties

Par l'intermédiaire des interfaces de communication disponibles en natif: Ethernet, RS-232/485, USB, ou par ajout de modules de communication spécifiques : CAN, GSM/GPRS ou ZigBee.



3 emplacements pour modules d'Entrées/Sorties

Ces emplacements sont compatibles avec les modules parallèle et série d'ICP DAS (série i8kw et I-87kw). Plus de 60 modules sont disponibles : E/S analogiques, E/S numériques, entrées compteur, entrées timer, sorties PWM, extension mémoire de sauvegarde, ports de communication, etc.

Ecran LCD

Il existe trois options d'affichage :

1. Matrice STN LCD 128 x 64 points
2. 3.5" TFT LCD
3. 5.7" TFT LCD tactile

Clavier à membrane

Il apporte les avantages suivants

1. Action facilité et fiable
2. Durée de vie importante, jusqu'à 500 000 cycles
3. Marquage spécifique

ViewPAC

API + Contrôle/Commande + IHM

Numéro de série unique codé par clé matérielle 64 bits

Le numéro de série du contrôleur est codé en dur sur 64 bits, il est unique et associé à l'équipement. L'utilisateur peut ajouter une fonction logicielle de vérification de ce numéro de série et prévenir ainsi le risque de piratage de son programme d'application.

512 Ko de SRAM sauvegardée par double batterie

Pour éviter la perte de données lors d'une coupure électrique, le ViewPAC dispose d'un espace mémoire de 512 Ko sauvegardé par piles redondantes. Le temps de rétention des données est spécifié à 5 ans. De plus, le système de piles redondantes autorise le changement d'une des 2 piles tout en garantissant la perte d'aucune données.

Ventilation passive, température de fonctionnement de -20 à +75 °C

ViewPAC est encapsulé dans un boîtier plastique avec ouïes pour permettre une ventilation passive verticale. Ce mécanisme permet au ViewPAC de fonctionner dans une gamme de température étendue de -20 à +75 °C.

ViewPAC

API + Contrôle/Commande + IHM

SPECIFICATIONS

Référence	VP-2111
Système d'exploitation	
OS	MiniOS7 (DOS-like embedded operating system)
Interface de programmation	RS-232 (COM1) ou Ethernet
Langage de programmation	Langage C
Unité centrale	
CPU	80186 or compatible (16-bit and 80MHz)
SRAM	768 KB
Flash	512 KB (100,000 erase/write cycles)
Flash Disk	64MB NAND Flash (100,000 erase/write cycles)
Dual Battery Backup SRAM	512 KB (for 5 years data retain)
EEPROM	16 KB (data retention: 40 years; 1,000,000 erase/write cycles)
NVRAM	31 bytes (battery backup, data valid up to 5 year)
RTC (Real Time Clock)	RTC (Real Time Clock) Provide seconds, minutes, hours, date of week/month; month and
64-bit Hardware Serial Nb	Yes
Watchdog Timer	Yes (0.8 second)
Interface de Communication	
Ethernet	RJ-45 x 1, 10/100 Base-TX, (Auto-negotiating, Auto MDI/MDI-X, LED indicators)
COM0	Internal communication with the high profile I-87K series modules in slots
COM1	RS-232 (to update firmware) (RxD, TxD, and GND); Non-Isolated
COM2	RS-485 (D2+, D2-; self-tuner ASIC inside); 2500VDC isolated
COM3	RS-232/RS-485 (RxD, TxD, CTS, RTS, Gnd for RS-232, Data+, Data- for RS-485); Non-
MMI (Man Machine Interface)	
LCD Type and Size	STN, 128x64 Dot Matrix LCD
Text Font	English
Display Mode	Text + Graphics
Rubber Keypad	24 keys
Buzzer	Yes
LED Indicators	3 Dual-Color LEDs (PWR, RUN, LAN1, L1, L2, L3; L1~L3 for User Programmable)
Slots d'extension pour modules E/S	
Slot Number	3 (For High Profile I-8K and I-87K Modules only)
Data Bus	8/16 Bits
Address Bus Range	2K for each slot
Caractéristiques mécaniques	
Dimensions (W x L x H)	182 mm x 158 mm x 125 mm
Ingress Protection	Front panel: IP65
Caractéristiques d'environnement	
Température de fonctionnement	-15 ~ +55 °C
Température de stockage	-30 ~ +80 °C
Humidité relative ambiante	5 ~ 90% RH, sans-condensation
Alimentation	
Gamme d'entrée	+10V ~ +30V
Isolation	1KV
Consommation	6W (0.25A@24V)

ViewPAC

API + Contrôle/Commande + IHM

Référence	VP-23W1	VP-25W1
Système d'exploitation		
OS	Windows CE.NET 5.0	
.Net Compact Framework	2.0	
Service	FTP server, Web server (support pour VB script, JAVA script), Embedded SQL server	
SDK fourni	DII pour eVC, DII pour Visual Studio.Net 2003/2005/2008	
Unité centrale		
CPU	PXA270 ou compatible (32-bit @ 520 MHz)	
SRAM	128 Mo	
Mémoire sauvegardée par double batterie	512 Ko (temps de maintien des données 5 ans)	
Flash	96 Mo (64 Mo pour le système d'exploitation, 31 Mo réservés au Flash disk, 1 Mo pour	
EEPROM	16 Ko	
Extension Mémoire Flash	Temps de maintien des données: 40 ans; Nbre de cycles suppression/écriture Emplacement microSD équipé d'une microSD de 1 Go (supporte jusqu'à 16 Go)	
RTC	Compatible Year-2000; secondes, minutes, heures, jour; mois, année, période 1980 à	
N° de série Hardware clé 64-bit	Oui	
Double Watchdog Timer	Oui	
Commutateur rotatif	Oui (0 ~ 9)	
Interface de Communication		
Ethernet	RJ-45 x 2, 10/100 Base-TX , (Auto-négociation, Auto MDI/MDI-X, LED d'états)	
USB 1.1 (hôte)	1	
COM0	Interne, utilisée pour la communication avec les modules d'E/S i-87Kw	
COM2	RS-485 (D2+, D2-); self-tuner ASIC interne; Isolation 2500 VDC	
COM3	RS-232 (RxD, TxD, CTS, RTS, DSR, DTR, CD, RI et GND); Non-isolé	
MMI (Man Machine Interface)		
LCD	3.5" TFT (Résolution 320 x 240)	5.7" TFT (Résolution 640 x 480)
Tactile	-	Non
Clavier à membrane	24 touches	6 touches
Audio	Entrée Micro, sortie casque	
LED d'états	3 LED Deux Couleurs (PWR, RUN, LAN1, L1, L2, L3; L1~L3 programmable)	
Slots d'extension pour modules E/S		
Nombre	3 (Supporte uniquement les modules d'E/S haut profil i-8Kw et i-87Kw)	
Caractéristiques mécaniques		
Dimensions (l x L x H)	182 mm x 158 mm x 125 mm	
Indice de Protection	IP65, face avant	
Caractéristiques d'environnement		
Température de fonctionnement	-20 ~ +70°C	
Température de stockage	-30 ~ +80°C	
Humidité relative ambiante	5 ~ 90% RH, sans-condensation	
Alimentation		
Gamme d'entrée	+10V ~ +30VDC	
Isolation	1KV	
Consommation	7.2 W (0.3 A @ 24 Vdc)	

ViewPAC

API + Contrôle/Commande + IHM

Liste des produits

Modèle	OS	CPU	Flash	RAM	Backup SRAM	Disk flash	Affichage	Ethernet	RS-232/485	USB	Slot E/S
VP-2111	Mini OS7	80 MHz	512 Ko	768 Ko	512 Ko	64 Mo	STN LCD 128x64	1	3	-	3
Fiche Technique: VP-2111.pdf											
VP-23W1	CE 5.0	520 MHz	96 Mo	128 Mo	512 Ko	-	3.5" 320x240	1	2	1	3
Fiche Technique: VP-23W1.pdf											
VP-25W1	CE 5.0	520 MHz	96 Mo	128 Mo	512 Ko	-	5.7" 640x480	1	2	1	3
Fiche Technique: VP-25W1.pdf											