



Supervision, Gestion, Traçabilité
Interface Homme Machine.
Toutes vos Applications à
Coût Zéro

- Vos équipes sont opérationnelles en moins d'une semaine.
- Vos applications sont boostées grâce au compilateur de Visual I/O.
- Une pléthore de composants logiciels vous simplifie la vie.
- Les protocoles avec les principaux automates du marché sont inclus et gratuits.
- Des développements d'applications optimisées et de qualité professionnelle dès vos premières versions.
- Visual I/O réunit toute la palette des pouvoirs du super développeur.
- 1 seul outil à acquérir, réduction des coûts.
- 1 support technique gratuit.



Avec Visual IO
Combien économiserez
vous ?

ARSOFT

Visual IO

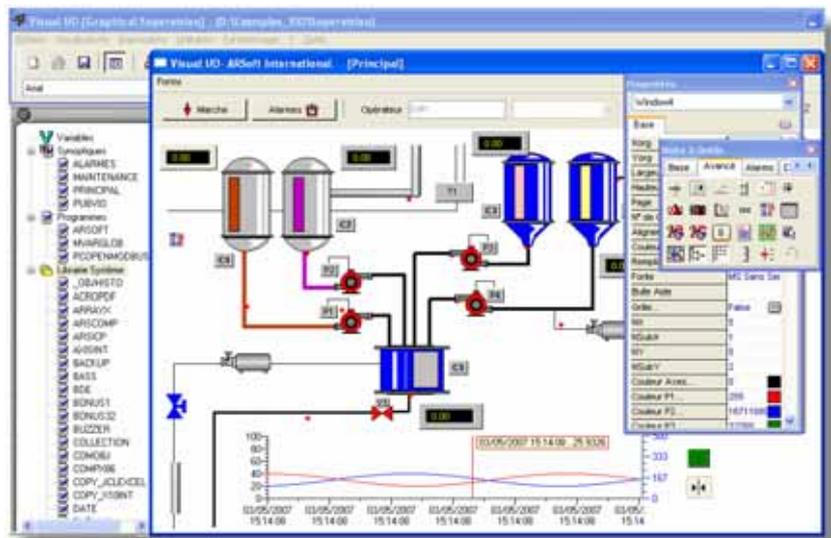
Libre de Runtime

LIBRE DE RUNTIME - Aucune redevance

Visual I/O est disponible en Version Libre de runtime c'est-à-dire que vous l'achetez une seule fois et vous générez autant d'applications que vous le souhaitez sans aucune limitation. Visual I/O a les caractéristiques d'un superviseur haut de gamme et aussi d'un outil de développement complet incluant un vrai langage compilé et un debugger pas à pas.

Vous générez un seul fichier exécutable compilé (.EXE <1 Mégabytes) avec son icône ses menus etc..

Simplifiant ainsi le déploiement et la maintenance des applications.



Trop souvent, sous windows, les interfaces créées sont tristes, banales et correspondent à une autre époque. Ne vous laissez pas distancer, avec Visual I/O, créez très facilement les interfaces les plus sophistiquées !

Un démarrage immédiat avec les experts et les composants inclus.

Plus de **200 composants métiers** sont livrés avec leurs sources librement modifiables de même que les principaux protocoles Modbus, Openmodbus, MPI, Sysmacway. Des classiques de la supervision tel que les Alarmes, Historiques, Evènements, Recettes, Rapports et IHM paramétrable par clic jusqu'à la programmation système (en Pascal et Assembleur), Visual I/O amène maintenant un vrai outil de développement d'applications pour l'informatique industrielle. Les applications développées (exécutables) communiquent entre elles par Ethernet, autorisant les architectures multipostes. Le produit et sa documentation sont en français

Un Langage facile, Puissant et Intuitif

Livré avec des centaines de fonctions et de procédures des plus simples aux plus évoluées, Visual I/O vous livre toutes ses sources.

Le langage de haut niveau vous permettra de manipuler toutes sortes de types : Booléen, Integer, Word, Byte, Réel, Double, Single, Strings, Variants, Tableau de type, Structures et Pointeurs.

Visual IO Crée des Exécutables Autonomes.

Vous allez créer un fichier exécutable final contenant tous les programmes compilés, les images, synoptiques et menus. Vous pourrez aussi intégrer des fichiers et des images qui seront extraites lors du lancement de votre application sur le PC final.

**Sans limite
de Variables**

Avec Visual IO
Un seul fichier .EXE < 1 Mbytes
contient toute votre application.

Tous les objets Windows.

- Champ de saisie
- Onglets
- Listes déroulantes.
- Combo box.
- Images.
- Ascenseurs.
- Boutons graphiques.
- Boutons poussoirs simples à accrochage.
- Case à cocher.
- Sélecteurs
- Tableaux
- Listes graphiques.
- Reports.
- Liste d'icônes.
- Tree-Views.
- ActiveX
- Zone de cliquage.
- Potentiomètres.
- Splitter.
- Barre d'état.
- WebCam
- Et bien plus encore..

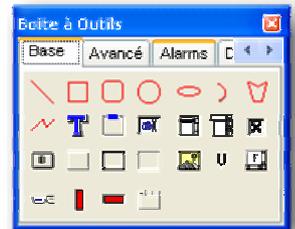
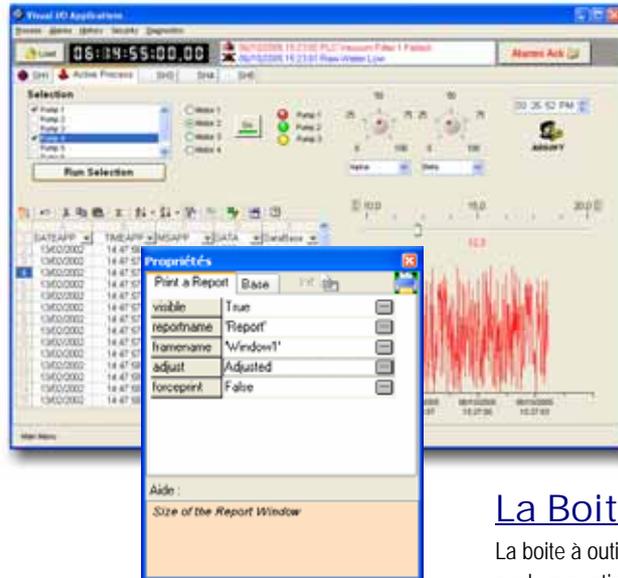
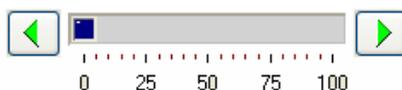
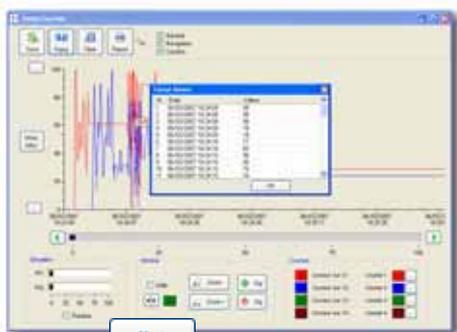
Générateur de Menus

L'éditeur de menus est d'une utilisation simplissime. Il suffit de taper les options directement à l'emplacement souhaité. Le menu se crée sous vos yeux.



Incorporation des ActiveX

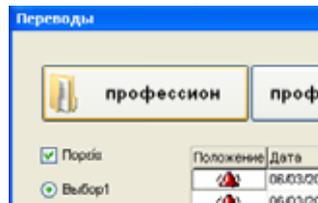
La technologie ActiveX est totalement implémentée avec l'exploitation des méthodes et la boîte de propriétés graphique associée.



200 composants livrés avec leurs codes source.

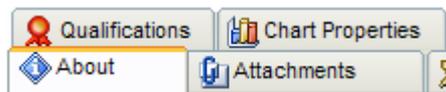
Applications Multilingues

Passez d'une langue à l'autre sans arrêter votre application. Affichage de caractères cyrilliques arabes chinois etc.

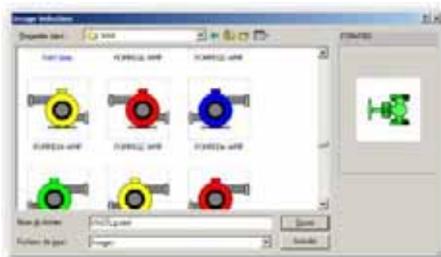


Les Onglets Faciles

Visual I/O permet de créer des onglets pour vos applications.



Quelques centaines de symboles réutilisables.



30 composants permettent la gestion des courbes et des historiques

Ces composants sont livrés avec leurs codes source.

La Boîte à Outils

La boîte à outils permet de placer des composants sur le synoptique.

Depuis toujours, les équipes de développement cherchent à réutiliser l'existant, pour ne pas "réinventer la roue" à chaque traitement à écrire. Visual I/O livre **plus de 200 composants** avec leurs **codes source** donc transformables et adaptables. Un composant est simplement une partie de code avec ses propres variables et sa une boîte de propriétés.

L'approche métier est enfin facile.

La Boîte de Propriétés

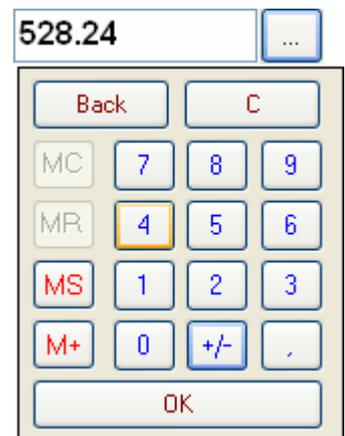
Permet de régler tous les attributs des composants placés sur vos synoptiques.

Créez un composant et réutilisez le à l'infini

Un composant peut être utilisé par plusieurs applications simultanément. Les composants que vous créez sont "sécurisés", c'est-à-dire que personne ne pourra étudier ou voir ou copier le code source, l'analyse

Des applications sans souris

Une série de composants permettent la gestion complète d'une application sur écran tactile.



Les Alarmes

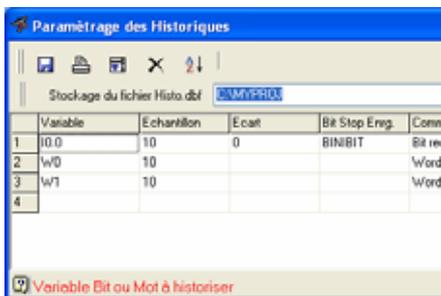
Traitez n'importe quel bit ou Valeur numérique en tant qu'alarme. Une alarme peut-être associée à une image et un à texte, être affectée à un groupe et une zone pour en faciliter son tri. Elle peut aussi déclencher un envoi d'email. Un ensemble de composants est disponible pour gérer la base de données d'alarmes (tri, recherche par date ou par nom, purge, export vers Excel). La purge peut est aussi automatique. Le stockage des alarmes est fait dans un fichier DBase compatible directement avec Excel.



Etat	Date	Heure	Alarme
	06/03/2007	18:02:09	Première Alarme GR1
	06/03/2007	18:02:12	Seconde Alarme GR2
	06/03/2007	18:02:08	Seconde Alarme GR1
	06/03/2007	18:02:35	Première Alarme GR2

Les Historiques

Permettent l'enregistrement en tâche de fond de valeurs numériques ou d'états binaires. Livrés avec des composants spécialisés permettant de les visualiser sous forme de courbes ou de grilles de données. La base de données des historiques est exploitable directement avec Excel ou tout autre système de gestion de base de données.



Variable	Echantillon	Ecart	Bit Stop Enreg.	Comm
1	IO.0	10	0	Bit rec
2	w0	10		Word
3	w1	10		Word
4				

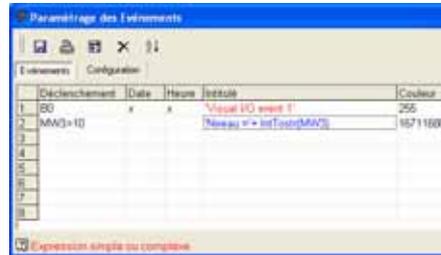
Les Recettes

Les recettes permettent de définir la liste des variables qui doivent étre affectées durant le process. Les recettes contiennent des ingrédients qui seront stockés sur disque afin d'être restitués à tout moment. Visual I/O contient un onglet permettant de créer un formulaire générant un fichier recette. Ces composants prêt à l'emploi permettent la sauvegarde et téléchargement de recettes pré-établies.



Les Evènements

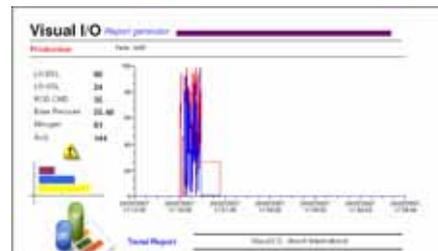
Les événements sont assimilables aux alarmes. Cependant un évènement peu générer une action simple ou complexe. Les événements comme les alarmes sont visualisables dans un composant spécial. Grâce aux événements, visualisez tous les changements d'états dans votre application. La purge est bien sur automatique et paramétrable.



Déclenchement	Date	Heure	Etat	Codeur	
1	BO		X	Visual I/O event 1	255
2	MM0=10		X	Niveau n°=int[Test0MM0]	16711680

Les Rapports

Le générateur de rapport de Visual I/O permet de créer des pages imprimables. Pour intégrer par exemple une valeur dans un rapport rien de plus facile placez l'objet valeur, réglez ses attributs graphiques fonte, taille etc.. Puis affecter la variable. Outre les graphiques classiques (textes, images, lignes..) les rapports permettent d'intégrer des courbes. Une prévisualisation est possible. L'impression se fait à l'aide d'un composant prêt à l'emploi.



Compatible Excel en Natif

Les Alarmes, Historiques et évènements sont directement lisibles par Excel sans aucune conversion.



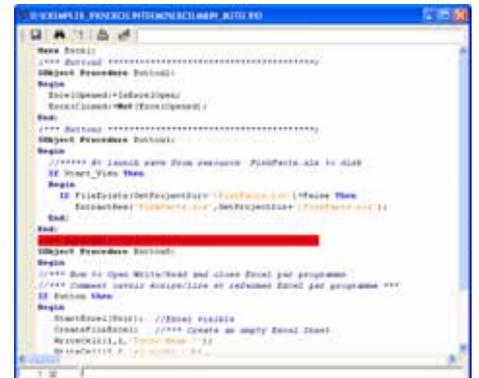
Les Protocoles de communication

Sont livrés en standard les protocoles PROFIBUS DP (carte nécessaire), Modbus, Omron Sysmac Way, Siemens MPI, Schneider Unitelway, ICP, Advantech sur la liaison série donc entièrement gratuit. Visual I/O est serveur et client OPC se qui lui permet de se connecter à tous les serveurs de communication du marché (jusqu'à 40 protocoles chez certains fournisseurs).



Un Langage Facile, Puissant et Intuitif

Livré avec des centaines de fonctions et de procédures des plus simples aux plus évoluées, Visual I/O vous livre toutes ses sources.



Un Débogueur Interactif

Le débogueur de Visual I/O utilise les méthodes de débogage par points d'arrêts d'avance du code en pas à pas et de la visualisation des variables par bulle de survol.



Avec Visual IO Connectez vous à toutes les bases de données

- ❖ La librairie BDE permet l'accès aux bases de données Client/serveur du marché.
- ❖ La librairie MYSQL permet l'accès à la base MySQL en Natif.
- ❖ Le Langage SQL est disponible pour interrogation de vos bases de données.
- ❖ Vous programmez en langage Pascal, un langage normalisé.
- ❖ Visual I/O permet d'utiliser les extended, les singles, les doubles, les integers, words et bytes comme variables numériques.
- ❖ Visual I/O est un vrai compilateur qui crée son fichier EXE final avec les fonctions uniquement nécessaires en moins de 1 mégabytes (une disquette suffit pour le déploiement).

Vos Questions sur Visual I/O

Faut-il payer à chaque application générée ?	Non vous achetez le produit une seule fois et toutes les applications que vous allez générer seront entièrement gratuites c'est le libre de runtime.
A qui est destiné Visual I/O ?	A tous les développeurs qui désirent réaliser des applications sous Windows ©.
Quel type d'applications peut-on développer ?	Toutes. Supervision, banc d'essai interfaces homme machine, médicales base données. Il n'y a aucunes limites.
Quelle est la formation requise ?	Il suffit d'avoir programmé au moins une fois dans sa vie. C'est d'une facilité déconcertante.
Combien de temps est nécessaire pour se former à Visual I/O ?	2 à 3 jours. Le manuel vous guide pas à pas dans la création de votre application. De nombreux exemples réutilisables sont fournis.
Tous les modules sont livrés en standard ?	Oui, tout est inclus, en standard de la conception à la maintenance. Visual I/O est sans limite de variables. Grâce au Profiler vous calculerez à la Microsecondes toutes les parties de votre application.
Visual I/O crée-t-il des <<EXE>>	Oui, ils sont librement diffusables, sans redevances à verser. Tout est inclus dans un seul fichier généralement inférieur à 1 Mbytes puisque Visual I/O est un vrai compilateur.
Pour l'installation faut il créer un disque d'installation ?	Non Visual I/O n'est pas un produit qui nécessite une multitude de fichiers. Votre application tiendra seulement sur une Disquette.
Peut-on faire du "Client/Serveur" avec Visual I/O	Oui, bien sur, avec toutes les bases de données du marché.
La base de données est diffusable librement ?	Oui, Visual I/O possède un accès natif à MySQL qui est son moteur de base de données librement diffusable car il est Open Source. MySQL est mondialement connu et reconnu. Visual I/O possède aussi une interface avec le BDE de Borland ©
Quelle est la puissance du langage de Visual I/O ?	Le langage est le pascal qui allie simplicité et performance. Vous disposer de librairies de procédures et de fonctions de haut niveau. Vous pouvez aussi programmer directement en assembleur. Toutes les sources des librairies sont fournies avec le produit.
Je possède un existant. Pourrais-je le récupérer ?	Oui, certainement car Visual I/O s'appuie sur les standards de la programmation et sur l'API Windows.
Quelles sont les fonctionnalités ?	Ecrire du code c'est bien, ne pas en écrire c'est souvent mieux. Dans cette optique Visual I/O intègre tous les composants nécessaires et livrés avec leurs sources.
Pour dialoguer avec les automates programmables ?	Visual I/O intègre les grilles de paramétrages pour dialoguer avec les automates leaders sur le marché (Siemens, Schneider, Omron..) et gratuitement sur la liaison série. Vous pouvez aussi utiliser la liaison OPC pour le dialogue avec le reste des automates.
Est-ce que mes applications fonctionneront en réseau ?	Oui, la même application peut être lancée sur plusieurs postes en réseau. Ces applications utiliseront les mêmes variables globales. Quand une application modifie une valeur, les autres applications en sont automatiquement averties.

