



**API**  
**+IHM**  
LE TOUT EN UN™

**Logiciel puissant**

**Support compétent**

**Gamme complète d'automates**

**UniStream®**



## Logiciel puissant

Simple, intuitif, environnement de développement et utilitaires riches en fonctionnalités

Unitronics fournit une solution puissante, notre logiciel peut répondre à n'importe quel besoin. La programmation Ladder, la configuration matérielle, l'interface et la communication sont programmées dans un environnement intuitif. Cette approche tout-en-un réduit le temps et les efforts nécessaires pour la programmation d'un système. Non seulement c'est un logiciel convivial, mais surtout, tous les logiciels Unitronics sont fournis sans coût supplémentaire.

## Support compétent

Un support technique sans coût supplémentaire et accessible

«Le soutien, à la fois par téléphone et par e-mail est parmi les meilleurs dans l'industrie». PL Systems offre un soutien technique à chaque utilisateur, sans frais supplémentaires, et sans intermédiaire. Chaque demande est prise en charge par une personne expérimentée. La même équipe est disponible à chaque étape du projet.

# A propos d'Unitronics



## Gamme complète d'automates

Des gammes de produits pour correspondre exactement à vos besoins

Avec 25 ans d'expérience dans l'automatisation, Untronics a établi plusieurs gammes d'automates avec des options pour répondre à un large éventail de besoins. Notre stratégie de développement est de rester proche du marché; nous écoutons les besoins actuels de nos clients et les plans futurs et développons de nouvelles solutions en conséquence. Cette stratégie nous permet d'offrir des solutions simples et éprouvées avec des innovations de pointe.

**API**  
**+ IHM**  
LE TOUT EN UN™

# Le tout-en-un modulaire

**Une configuration simple -  
Tout-en-un - Gagnez de la place et  
diminuez les coûts de câblage.**

La plate-forme Unistream, comprend une CPU puissante et polyvalente, une variété de taille d'écrans tactiles et élégants, des modules d'E/S et de communication très faciles à installer et nécessitant peu de câblage.

**Support du protocole  
EtherNet/IP™**

Intégrez d'autres périphériques dans votre process via Ethernet/IP, CANbus ou RS232/485 en Modbus ou CANopen. Utilisez l'outil de création de trames UNILOGIC pour communiquer avec d'autres protocoles.



Sortie audio

Carte Micro SD

2xUSB 2.0

1 port mini USB  
(programmation)

2x Ethernet  
(mini switch)

Les modules d'E/S ou de communication s'intègrent facilement à l'arrière de l'IHM sans avoir besoin de déplacer les unités voisines.

Utilisez des modules d'E/S XL pour une configuration plus dense (leurs numéros de modèle comprennent un « W »).

CANbus

RS485

CPU

E/S Slim

E/S XL

Module COM



# Accès à distance

Accédez à votre automate de n'importe où à n'importe quel moment



## Accédez à UniStream® N'importe où à n'importe quel moment

Connectez-vous directement via Ethernet ou USB ou utilisez le mode VNC pour vous connecter depuis votre Smartphone, Tablette ou PC. Utilisez votre navigateur pour surfer sur le serveur web intégré d'UniStream.



# Caractéristiques principales d'Unilogic®

Le logiciel Unilogic fournit un environnement de programmation unique pour le matériel, la communication, le Ladder et l'IHM.

## Le tout-en-un...

Ladder, IHM & Serveur Web, configuration du matériel et communication, tables de données, historique d'alarmes et plus

## Réutilisez votre travail...

Une librairie pour enregistrer vos fonctions, pages Web et IHM

## S'adapte au contexte...

Boîte à outils pour le Ladder, l'IHM et les pages Web

## La puissance du C...

Structures et fonctions en langage C

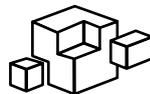
## Ne cherchez plus ...

Tout est visible



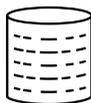
# UNILOGIC®

Studio



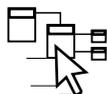
### Le design tout en un - Tout est visible

L'explorateur de solution montre tout : la configuration du matériel, les fonctions Ladder, les écrans IHM et Webserver, les actions, tables de données, échantillonnage, la communication... Les boîtes à outils s'adaptent au travail en cours.



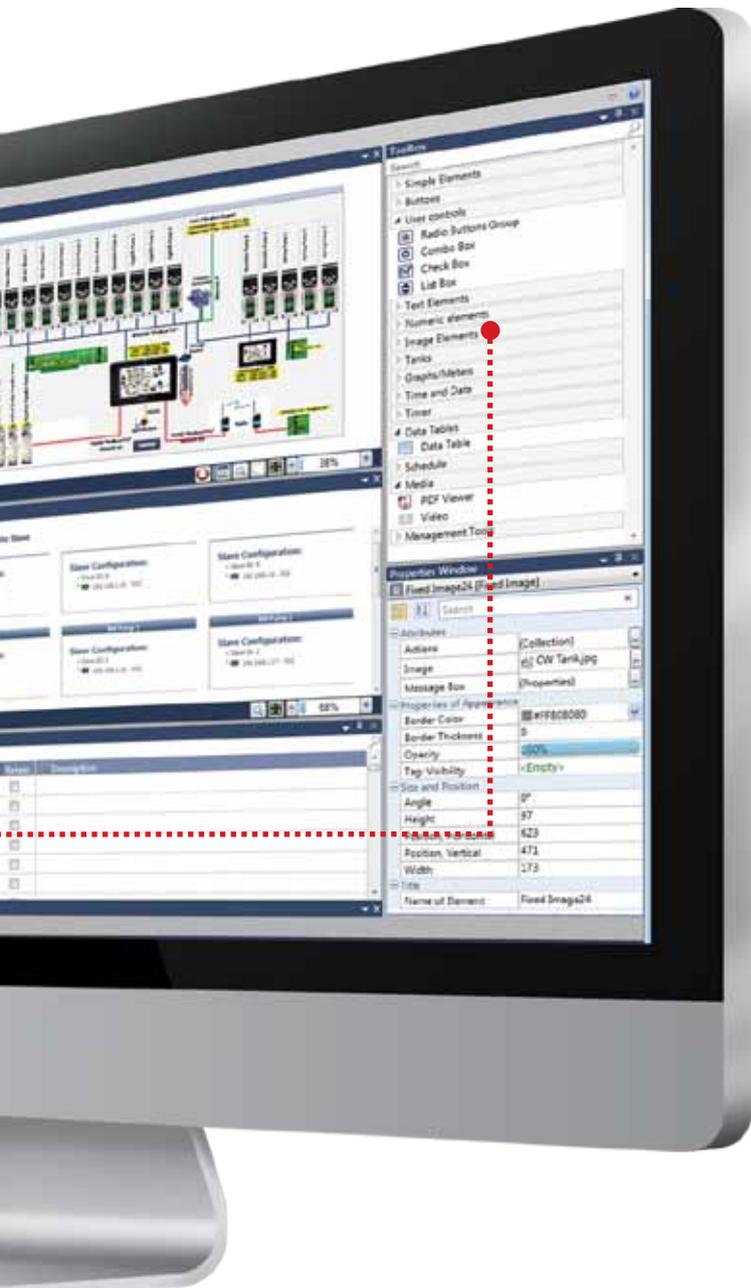
### Structures et tables de données

Les structures - objets permettant de regrouper des variables de types différents dans une même entité - facilitent le développement de fonctions personnalisées (UDFB). Les structures système intégrées vous permettent de paramétrer les fonctions complexes telles que la communication et la régulation PID.



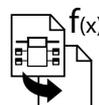
### Vitesse de programmation Ladder - Avec la puissance du "C"

Pour construire le Ladder : glissez et déposez les éléments vers leurs points d'attache pour éviter les erreurs. Créez vos propres fonctions (UDFB) pour les réutiliser dans votre projet ou les exporter vers une autre application. Utilisez l'éditeur intégré pour développer des fonctions en langage C.



### Des IHM de qualité - Vidéo, Audio, PDF

Un rendu IHM digne d'un artiste avec l'aide de la librairie d'images et objets intégrés à Unilogic. Facile à mettre en œuvre avec la superposition, la transparence et la rotation des éléments. Les outils vidéo, audio, courbes, tables de données... sont accessibles dans la boîte à outils IHM, il n'y a plus qu'à les glisser dans l'écran.



### Développez une fois, puis réutilisez

Ajoutez vos UDFB, écrans et pages Web à votre librairie pour pouvoir les glisser/déposer où vous le désirez.



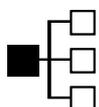
### Langues : De l'italien au chinois juste en touchant un bouton...

Unilogic intègre n'importe quelle langue – il inclut les langues asiatiques telles que le chinois, le japonais et le coréen. Vous entrez simplement le texte traduit dans la traduction de la table de langue. Vous pouvez changer de langue instantanément via des actions de l'utilisateur ou des événements de programme.



### Alarmes intégrées – Sécurisez facilement votre application

Respecte la norme ISA 18.2 pour les systèmes de gestion d'alarme dans les industries de process. Des fonctions intuitives permettent aux opérateurs de détecter les alarmes, de les analyser et de prendre des mesures. Exporter votre journal d'alarmes via FTP, l'envoyer par e-mail, ou le copier directement à partir du contrôleur via une clé USB. Les alarmes disposent d'un support complet multi-langues.



### Communications : Pas de programmation

Incroyablement rapide, facile à configurer et mettre en œuvre, les fonctions Unistream sont indépendantes du Ladder. Un seul automate peut être à la fois maître de plusieurs esclaves et esclave de plusieurs maîtres. Communiquez avec tout appareil via plug- and-play pour les protocoles tels que MODBUS, CANopen, SNMP et EtherNet/IP. Utilisez le composeur de message pour les communications de données avec des dispositifs tels que des convertisseurs de fréquence et les lecteurs de codes à barres via Ethernet, CANbus ou liaison série. Unistream prend également en charge CAN Layer2, FTP Client / Server, SMS, e-mail, et les communications via modem GSM/3G.

Accédez à distance votre Unistream via VNC à partir du PC, téléphone portable ou tablette. De plus, le Serveur Web permet la surveillance à distance sécurisée et l'édition des données.



### Echantillonnage - Tables de données et recettes

L'échantillonnage de données vous permet d'enregistrer à intervalle définie les informations importantes dans votre application pour les afficher sous forme de courbes à l'écran.

Les tables de données offrent une fonctionnalité puissante pour gérer des fichiers logs et des recettes avec possibilité d'import/export via Excel.



### Serveur Web: Créez facilement des pages web

Vous n'avez pas besoin de connaître tout le HTML pour concevoir des pages Web élégantes : l'interface est identique à l'éditeur IHM. Une riche bibliothèque graphique est à votre disposition. La boîte à outils Web propose des contrôles utilisateur et widgets, permettant à l'utilisateur final de visualiser et de saisir des données d'application via un navigateur web.

Composition totalement modulaire, Unistream® vous permet de créer un automate programmable avec écran intégré tout-en-un, dont la configuration est optimale pour votre application.



### CPU + IHM 7"

### CPU + IHM 10.4"

### CPU + IHM 15.6"

Références	USC-P-B10 et USP-070-B08/USP-070-B10	USC-P-B10 et USP-104-B10	USC-P-B10 et USP-156-B10
Nombre d'E/S par CPU (embarquées, locales et déportées)	Jusqu'à 2048		
Modules d'E/S (Uni-I/O) ou de communication (Uni-COM) embarqués sur l'IHM	Enclenchez jusqu'à 2 ou 3 modules slim (1)	Enclenchez jusqu'à 3 ou 5 modules slim (1)	
Modules d'E/S (Uni-I/O) locales	La CPU Unistream prend en charge jusqu'à 50 ou 80 modules slim d'E/S (Uni I/O) (1)		
Extension d'E/S déportées	Utilisez les adaptateurs EX-RC1 pour ajouter encore d'avantage d'E/S (4)		
Vitesse d'exécution d'un bits	0.13 µs		
Mémoire Ladder	1Mo		
Mémoire externe	Clé USB et micro SD (jusqu'à 32 Go)		
Vidéo	Visualisation de vidéos, format MPEG-4 et AVI depuis l'IHM		
Audio	Lecteur de fichiers audio MP3 en utilisant le haut-parleur intégré ou en utilisant la prise audio Jack pour des hauts parleurs externes		
Source de l'alimentation	12/24VDC		
Batterie de secours	CR2032, sauvegarde des valeurs de l'horloge temps réel (RTC), des variables systèmes et des variables retenues		
<b>Communication</b>			
Ports	2 ports Ethernet • 1 port RS485 • 1 port CANbus 2 ports USB 2.0 • 1 mini USB pour la programmation		
Protocoles	MODBUS, Ethernet IP, CANopen, SNMP, FTP, BACnet(2), RTSP, VNC, UniCAN, GSM (SMS, GRPS), KNX, Compositeur de messages pour les protocoles ASCII		
<b>IHM</b>			
Type	Ecran tactile, TFT, LCD		
Taille	7" (16:9)	10.4" (4:3)	15.6" (16:9)
Résolution	800x480 pixels (WVGA)	800x600 pixels (SVGA)	1366x768 pixels
Taille de l'écran Hauteur & Largeur (mm)	USP-070-B08: 152.4 x 91.44 USP-070-B10: 154.08 x 85.92	211.2 x 158.4	344.23 x 193.53
Couleurs	65,536 (16bits)		16M (24bits)
Rétro-éclairage, anti-reflets	LED blanche		
<b>Environnement</b>			
Protection	IP66, IP65, NEMA4X quand il est monté sur armoire (3)		
Température de fonctionnement	-20°C à 55°C		0°C à 50°C

#### Adaptateurs pour modules d'extension

UAG-XK125	Kit d'extension d'E/S local – Portée jusqu'à 125cm
UAG-XKP125	Kit d'extension local avec alimentation – Portée jusqu'à 125cm
UAG-XK300	Kit d'extension d'E/S local – Portée jusqu'à 300cm
UAG-XKP300	Kit d'extension d'E/S local avec alimentation – Portée jusqu'à 300cm
UAG-XKPLXXXX	Kit d'extension d'E/S local avec alimentation – Longue portée; Distance disponible : 600 cm, 1200cm, 1500 cm, 2000 cm et 3000 cm

#### Modules de communication Uni-COM™

UAC-01RS2	1x RS232
UAC-02RS2	2x RS232
UAC-02RSC	1 port RS232 et 1 port RS485

(1) Les modules d'E/S (Uni-I/O) sont slim & XL. Les modules d'E/S XL offre une configuration plus dense (leurs numéros de modèle comprennent un « W »). Largeur d'un module XL = 1.5 x un module slim.

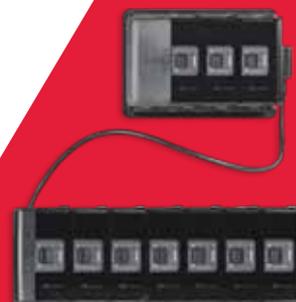
(2) En utilisant une passerelle : GW-BAC1

(3) Unistream est certifié IP66 et NEMA4X uniquement lorsque le cache de l'audio est installé. Veuillez consulter le guide d'installation de l'IHM pour plus d'informations.

(4) EX-RC1 : via CANbus, intègre des modules d'E/S Vision jusqu'à une distance de maximum 1000m. Se référer au site internet [www.pl-systems.fr](http://www.pl-systems.fr) pour plus d'informations.

# E/S Embarquées ou déportées

Sélectionnez la combinaison parfaite de modules d'extension d'E/S et les configurer pour s'adapter à votre application. Ajoutez jusqu'à cinq modules sur un IHM 10,4" ou 15.6" et jusqu'à 3 sur un IHM 7". Augmentez sa configuration en ajoutant des extensions locales directement derrière l'appareil ou déportées en fond d'armoire.



	Références	Entrées				Sorties			
		Digitales (isolées)	HSC <sup>4</sup>	Analogiques	Mesure de température	Transistors <sup>5</sup> (isolées)	Sorties rapides/PWM <sup>5</sup>	Sorties relais	Analogiques
Digitales	UID-1600	<b>16</b>	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	<b>8</b>	—	—	—	<b>8</b> pnp	—	—	—
	UID-W1616T <sup>3</sup>	<b>16</b>	—	—	—	<b>16</b> pnp	—	—	—
	UID-0808THS <sup>1</sup>	<b>8</b>	<b>2</b> 250kHz 32-bits	—	—	<b>8</b> pnp	<b>2</b> <sup>2</sup> 250kHz <b>2</b> 3kHz	—	—
	UID-0016T	—	—	—	—	<b>16</b> pnp	—	—	—
	UID-0808R	<b>8</b>	—	—	—	—	—	<b>8</b>	—
	UID-W1616R <sup>3</sup>	<b>16</b>	—	—	—	—	—	<b>16</b>	—
	UID-0016R	—	—	—	—	—	—	<b>16</b>	—
Analogiques et mesure de température	UIA-0006	—	—	—	—	—	—	—	<b>6</b> 0-10V 14-bits ±10V 13-bits+signe 0-20mA, 4-20mA 13-bits
	UIA-0402N	—	—	<b>4</b> 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 13-bits	—	—	—	—	<b>2</b> 0-10V 14-bits ±10V 13-bits+signe 0-20mA, 4-20mA 13-bits
	UIA-0800N	—	—	<b>8</b> 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 13-bits	—	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	<b>4</b> PT100/NI100/NI120	—	—	—	—
	UIS-08TC	—	—	—	<b>8</b> Thermocouple	—	—	—	—
Digitales/ Analogiques	UIS-WCB1 <sup>1,3</sup>	<b>10</b>	<b>2</b> 10kHz 32bits	<b>2</b> (Isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bits	<b>2</b> (Isolées) Thermocouple, PT100/NI100/NI120	<b>2</b> <sup>6</sup> nnp	<b>2</b> 250kHz	<b>8</b>	<b>2</b> 0-10V 14-bit ±10V 13-bits+signe 0-20mA, 4-20mA 13-bits
	UIS-WCB2 <sup>1,3</sup>	<b>10</b>	<b>2</b> 10kHz 32bits	<b>2</b> (Isolées) 0-10V, 0-20mA, 4-20mA 14-bits	<b>2</b> (Isolées) Thermocouple, PT100/NI100/NI120	<b>8</b> pnp <b>2</b> <sup>6</sup> nnp	<b>2</b> 250kHz (nnp pour les sorties seulement)	—	<b>2</b> 0-10V 14-bits ±10V 13-bits+signe 0-20mA, 4-20mA 13-bits

- Ce module utilise 2 blocs rapides qui peuvent chacun être affectés soit aux entrées, soit aux sorties.
- 2 sorties sont rapides, jusqu'à 250kHz et peuvent fonctionner soit comme des sorties normales ou des sorties rapides PWM (même fréquence et différents rapports cycliques). 2 sorties sont normales et peuvent être utilisées en tant que sorties normales ou PWM (même fréquence et différents rapports cycliques).
- Largeur d'un module XL = 1.5 x un module slim.
- Notez que les entrées rapides incluent un nombre total d'entrées digitales.
- Notez que les sorties rapides incluent un nombre total de sorties digitales.
- Non isolé.

## Alimentations Rail DIN

MDR-20-24	24W 24V 1A
MDR-60-24	60W 24V 2.5A
MDR-100-24	96W 24V 4A

## Modems

GSM-KIT-41J	Enfora GSM1318 Q. Band Modem, 2G
GSM-KIT-17J-3G	Cinterion GPRS modem, EHS6T, 3G
GSM-KIT-16J	Cinterion GPRS modem, EHS6T BGS2T, 2G

# Configurez votre réseau

Récupérer et transmettre des données.  
Affichage, accès et contrôle à distance de votre application.

## USB

Souris



Clé USB



Convertisseur  
USB/RS232

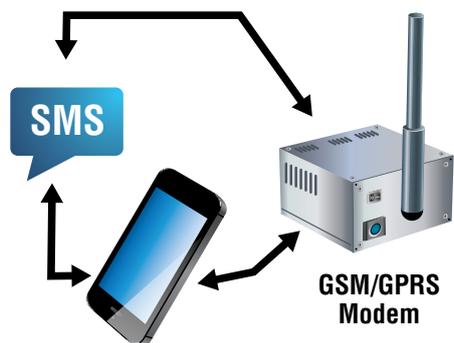


Prolific 2303

FTP



## RS232



Exemples d'applications



## CANbus

CANopen



Esclave CANopen

CAN Layer2



CAN Device

UniCAN



Jusqu'à 8 extensions E/S



E/S rapides  
déportées



Exemples d'applications

# Ethernet

**ESMTP**



**HTTP**



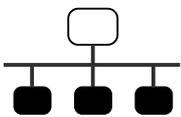
**SNMP**



**VNC**



**EtherNet/IP**  
(Scanner & Adaptateur)



**Protocole libre IP**



**BACnet**



Via passerelle

**MODBUS IP**  
(Maître & esclave)



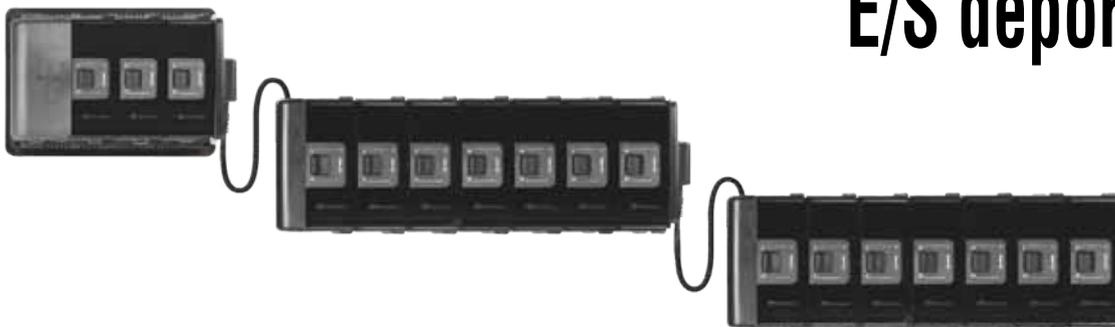
MODBUS IP  
Esclave



MODBUS IP  
Esclave

Exemples d'applications

# E/S déportées



# RS485

**MODBUS RTU**  
(Maître et esclave)



MODBUS RTU Esclave



MODBUS RTU Esclave

**Protocole libre**  
(Composeur de message)



Exemples d'applications

Les informations contenues dans ce document reflètent les produits à la date d'impression. UNITRONICS se réserve le droit, sous réserve de toutes les lois applicables, à tout moment, à sa seule discrétion et sans préavis, d'interrompre ou de changer la fonction, les designs, les matériaux et les autres spécifications de ses produits, de façon permanente ou temporaire, de retirer sa gamme du marché.

Tous les renseignements dans le document sont fournis sans garantie d'aucune sorte, soit explicite ou implicite, inclus mais non limité de toutes garanties implicites de qualité marchande ou adéquate à un usage particulier et non de contrefaçon. UNITRONICS n'assume aucune responsabilité pour les découlant de l'utilisation ou l'interprétation de ses informations. Les noms, marques, logos et marques de services présentés dans le document, y compris leur conception, sont la propriété d'UNITRONICS (1989) (R & G) Ltd ou d'autres tiers, vous n'êtes pas autorisés à les utiliser sans le consentement écrit préalable de la société UNITRONICS ou du tiers les possédant.

CE/UL



**Argentina:**  
AEA SACIF  
Tel: 11 457 41 555, Fax: 11 457 42 400  
servicioalcliente@aea.com.ar, www.aea.com.ar



**Australia:**  
Micromax Specialists in Automation  
Tel: 1300 36 26 26, Fax: 1300 01 71 00  
info@micromaxsa.com.au, www.micromaxsa.com.au



**Austria:**  
Schmachtl GmbH  
Tel: 0732/7646-0, Fax: 0732/7-646-704  
office@schmachtl.at, www.schmachtl.at



**Belarus:**  
Klinkmann Belarus  
Tel: 17 2000876, Fax: 17 2272082  
minsk@klinkmann.com, www.klinkmann.com



**Belgium:**  
Isotron Systems BVBA  
Tel: 034 507 045, Fax: 034 507 046  
info@isotron.eu, www.isotron.eu



**Bosnia and Herzegovina:**  
Tipteh d.o.o. Beograd  
Tel: 381 11 30 18 326, Fax: 381 11 31 31 057  
damir.vecerka@tipteh.rs, www.tipteh.rs



**Brazil:**  
DAKOL Instrumentos e Sistemas Ltda.  
Tel: (11) 3231 4544, Fax: (11) 3231 4544  
vendas@dakol.com.br, www.dakol.com.br



**Bulgaria:**  
Semo Ltd.  
Tel: 2 942 4754, Fax: 2 942 4762  
engineering@semo.bg, www.semo.bg



**Canada:**  
Unitronics, Inc.  
Toll free: 866 666 6033  
Tel: 617 657 6596, Fax: 617 657 6598  
usa.sales@unitronics.com, www.unitronics.com



**Chile:**  
Schädler Sick SpA  
Tel: (2) 274 7430, Fax: (2) 204 9338  
info@schadler.com, www.schadler.com



**China:**  
Beijing Ample Thrive CO, Ltd.  
Tel: 010-88177186, 010-88177187  
sales@a082.com, www.a082.com



**Colombia:**  
COLSEIN Ltda.  
Tel: 1-519 0967, Fax: 1-519 0967 Ext. 101  
info@colsein.com.co, www.colsein.com.co



**Croatia:**  
Tipteh d.o.o. (Slovenia)  
Tel: 013 816 574, Fax: 013 816 577  
tipteh@tipteh.hr, www.tipteh.si



**Cyprus:**  
Anaxagoras Pneumatics Ltd.  
Tel: 022 442 200, Fax: 022 495 953  
sales@anaxagoras.eu, www.anaxagoras.eu



**Czech Republic:**  
Schmachtl CZ, spol. s r.o.  
Tel: 244 001 559, Fax: 244 910 700  
unitronics@schmachtl.cz, www.schmachtl.cz



**Denmark:**  
Desim Elektronik ApS  
Tel: 70 22 00 66, Fax: 70 22 22 20  
desim@desim.dk, www.desim.dk



**Ecuador:**  
Local Ecuadorian distributors: contact Unitronics Ltd.  
Tel (Israel): +972 3 9778893 / 5, Fax: +972 3 9778877  
export@unitronics.com, www.unitronics.com



**Estonia:**  
Klinkmann Eesti AS  
Tel: 6 684 500, Fax: 6 684 501  
klinkmann.est@klinkmann.ee, www.klinkmann.com



**Finland:**  
Klinkmann Automation Oy  
Tel: 9 540 49 40, Fax: 9 541 35 41  
automation@klinkmann.fi, www.klinkmann.com



**France:**  
PL Systems  
Tel: 016 092 4171, Fax: 016 928 4193  
info@pl-systems.fr, www.pl-systems.fr



**Germany:**  
Spectra GmbH & Co. KG.  
Tel: 0 71 21/143 21-0, Fax: 0 71 21/143 21-90  
spectra@spectra.de, www.spectra.de



**Greece:**  
Automation & Power Control Ltd.  
Tel: 210 531 3111, Fax: 210 598 1435  
info@apc.com.gr, www.apc.com.gr



**Hong Kong:**  
Automate Control Engineering Ltd.  
Tel: 02 342 72 76, Fax: 02 342 72 29  
ace@automate.corp.com.hk, www.automate-ace.com



**Honduras:**  
Electrical Dealer  
Tel: 558 1400, Fax: 557 9709  
info@electrical-dealer.com, www.electrical-dealer.com



**Hungary:**  
Kvalix Automatika Kft.  
Tel: 1 272 2242, Fax: 1 272 2244  
info@kvalix.hu, www.kvalix.hu



**Iceland:**  
Samey ehf  
Tel: 510 5200, Fax: 510 5200  
Sala@samey.is, www.samey.is



**India:**  
Rajdeep Automation Pvt Ltd.  
Tel: 020-243 937 55, Fax: 020 243 937 56  
sales@rajdeep.in / info@rajdeep.in, www.rajdeep.in



**Ireland:**  
Local distributors: contact Unitronics Ltd.  
Tel (Israel): +972 3 9778893 / 5, Fax: +972 3 9778877  
export@unitronics.com, www.unitronics.com



**Israel:**  
Zivan Instruments Co. Ltd.  
Tel: 04 872 98 22, Fax: 04 872 66 27  
info@zivan.co.il, www.zivan.co.il



**Italy:**  
TELESTAR s.r.l.  
Tel: +39 0321 966 768, Fax: +39 0321 996 281  
telestar@telestar-automation.it, www.telestar-automation.it



**Latvia:**  
Klinkmann Lat Ltd.  
Tel: 6738 16 17, Fax: 6738 24 51  
klinkmann@klinkmann.lv, www.klinkman.com



**Lithuania:**  
UAB Klinkmann Lit  
Tel: 5 216 1646, Fax: 5 216 2641  
post@klinkmann.lt, www.klinkmann.com



**Macedonia:**  
Tipteh d.o.o. Skopje  
Tel: 070 399 474, Fax: 023 174 197  
tipteh@on.net.mk, www.tipteh.si



**Malaysia:**  
Yewtech SDN BHD  
Tel: 168 761 575, Fax: 856 112 99  
sales@yewtech.com, www.yewtech.com



**Malta:**  
RAYAIR Automation Limited  
Tel: 2 16 724 97, Fax: 21 8 051 81  
Info@rayair-automation.com  
sales@rayair-automation.com, www.rayair-automation.com



**Mexico:**  
Sistemas de Control Autec, S.A. de C.V.  
Tel: 55 527 885 19, Fax: 55 527 885 32  
soporte@scautec.com, www.scautec.com



**The Netherlands:**  
Isotron Systems BV  
Tel: 073 639 1639, Fax: 073 639 1699  
info@isotron.nl, www.isotron.nl



**New Zealand:**  
EMC Industrial Group Ltd.  
Tel: 9 415 5110, Fax: 9 415 51 15  
sales@emc.co.nz, www.emc.co.nz



**Nigeria:**  
Technosuite Limited  
Tel: 1 804 0237, Fax: 1 271 6985  
enquiries@technosuiteltd.com, www.technosuiteltd.com



**Norway:**  
Tormatic as  
Tel: 33 16 50 20, Fax: 33 16 50 45  
info@tormatic.no, www.tormatic.no



**Peru:**  
EPLI SAC  
Tel: 330 1595, Fax: 431 1492  
info@epili.com.pe, www.epili.com.pe



**Philippines:**  
Cosine Industries INC  
Tel: 2 350 74 48, Fax: 2 412 73 21  
sales@cosine.net.ph, www.cosine.net.ph



**Poland:**  
Elmark Automatyka Sp. zo.o.  
Tel: 22 541 84 60, Fax: 22 541 84 61  
elmark@elmark.com.pl, www.elmark.com.pl



**Portugal:**  
Tecnilab Portugal, SA  
Tel: 21 722 08 70, Fax: 21 726 45 50  
geral@tecnilab.pt, www.tecnilab.pt



**Romania:**  
Local Romanian distributors: contact Unitronics Ltd.  
Tel (Israel): +972 3 9778893 / 5, Fax: +972 3 9778877  
export@unitronics.com, www.unitronics.com



**Russia:**  
ZAO Klinkmann Spb  
St.Petersburg  
Tel: 812 327 37 52/26, Fax: 812 327 37 53  
klinkmann@Klinkmann.spb.ru, www.klinkmann.com



Moscow branch  
Tel: 495 641 1616, Fax: 495 641 3434  
moscow@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com



Yekaterinburg branch  
Tel: 343 287 19 19, Fax: 343 287 19 19  
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com



Samara branch  
Tel: 846 273 95 85, Fax: 846 273 95 85  
samara@klinkmann.spb.ru, www.klinkman.com



**Serbia:**  
Tipteh d.o.o. Beograd  
Tel: 381 11 30 18 326, Fax: 381 11 31 31 057  
damir.vecerka@tipteh.rs, www.tipteh.rs



**Singapore:**  
YT AUTOMATION SINGAPORE PTE LTD  
Tel: 66840702, Fax: 66840703  
ytautomation@singnet.com.sg, www.ytautomation.com



**Slovakia:**  
S.D.A. s.r.o.  
Tel: 48 472 34 11, Fax: 48 472 34 69  
sekretariat@s-d-a.sk, www.s-d-a.sk



**Slovenia:**  
Tipteh d.o.o.  
Tel: 012 005 150, Fax: 012 005 151  
info@tipteh.si, www.tipteh.si



**South Africa:**  
Vision Automation  
Tel: 011 826 7365, Fax: 011 826 7361  
info@visionautomation.co.za, www.unitronics.co.za



**Spain:**  
SIDE, SA  
Tel: 93 846 4801, Fax: 93 849 1394  
info@side.es, www.side-automatizacion.com



**Sweden:**  
SensorGruppen AB  
Tel: 040 933030 and Fax: 040 933010  
info@sensorgruppen.se, www.sensorgruppen.se



**Switzerland:**  
COMAT AG Industrielle Elektronik  
Tel: (0) 31 838 55 77, Fax: (0) 31 838 55 99  
info@comat.ch, www.comat.ch



**Taiwan:**  
MARK Automation Tek. Inc.  
Tel: 02-25700992, Fax: 02-25700816  
products@marktech.com.tw, www.marktek.com.tw



**Thailand:**  
Themtech Company Ltd.  
Tel: (2) 693 66 29, Fax: (2) 693-66 30  
sales@themtech.co.th, www.themtech.co.th



**Turkey:**  
YORUM OTOMASYON MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş  
Tel: 216 364 69 69, Fax: 216 364 69 75  
yorum@yorum-automation.com, www.yorum-automation.com



**Ukraine:**  
Klinkmann Ukraine LLC  
Tel: 44 495 33 40, Fax: 44 495 33 41  
klinkmann.kiev@klinkmann.kiev.ua, www.klinkmann.com



**United Kingdom:**  
Local UK distributors: contact Unitronics Ltd.  
Tel (Israel): +972 3 977 88 94, Fax: +972 3 977 88 77  
export@unitronics.com, www.unitronics.com



**USA:** Unitronics Inc.  
Toll free: 866 666 6033  
Tel: 617 657 6596, Fax: 617 657 6598  
usa.sales@unitronics.com, www.unitronics.com



**Venezuela:**  
Intrave, C.A.  
Tel: 0212 953 5080, Fax: 0212 951 2521  
ventas@intrave.com, www.intrave.com



**Vietnam:**  
ANS  
Tel: 8 3517 0401 Ext:17, Fax: 8 3517 0403  
sales.ans@ansvietnam.com, www.ansvietnam.com



**UNITRONICS®**  
www.unitronics.com

International Headquarters: P.O.B. 300, Ben Gurion Airport 7019900, Israel  
Tel: +972 3 977 88 88, Fax: +972 3 977 88 77, export@unitronics.com