

UNISTREAM™



PLC+HMI Todo en una unidad

UNISTREAM™

Una nueva generación de productos de control de Unitronics

La plataforma Unistream™ está comprendida por un versátil y poderoso procesador, una variedad de elegantes paneles táctiles HMI, módulos de E/S y módulos de comunicación, los cuales son fáciles de instalar y requieren un mínimo de cableado.



Escalabilidad

Automatice desde una simple máquina – usando el nuevo Todo-en-Uno – es tan fácil como el 1-2-3.

- 1 Elija el modelo del panel táctil HMI. De 7 ó 10,4 ó 15,6 pulgadas.
- 2 Agregue un Procesador – conéctelo en la parte posterior del panel.
- 3 Seleccione módulos Uni-I/O™ y Uni-COM™ - conéctelos al lado del Procesador.

El resultado es un controlador sencillo y compacto con un panel HMI integrado y módulos de E/S que se ajustan a sus requerimientos específicos.

Expanda para controlar un proceso complejo

Un procesador UniStream™ soporta hasta 2.048 E/S:integrados, locales y remotos.

Use UniStream™ para el control total de su fábrica

Integre dispositivos de terceros vía Ethernet, CANbus o RS232/485 usando MODBUS y CANopen. Use el compositor de mensajes de UniLogic™ para adaptar UniStream™ a otros protocolos.

Use el compositor de mensajes de UniLogic™ para adaptar UniStream™ a otros protocolos.



Módulos E/S y Módulos de comunicación que son fáciles de conectar en la parte posterior del panel HMI sin necesidad de mover las unidades vecinas.

UNISTREAM™ Una gran experiencia para el usuario. Disfrute su trabajo

El resultado de más de 20 años de desarrollo de OPLC combinando las tendencias más fuertes en automatización

Conectividad

Acceda a UniStream™ desde cualquier lugar y en cualquier momento

Conéctese directamente vía Ethernet o USB, o use VNC para conectarse por medio de un teléfono móvil, tableta o computador.

Rentabilidad

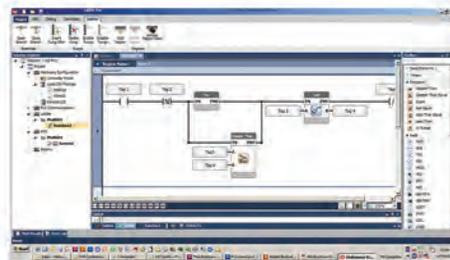
Reduzca sus costos

- Software Gratuito
 - Soporte Gratuito
 - Menos cableado y menos espacio
 - Reducción del 50% del tiempo de programación
- Unistream Una gran experiencia para el usuario

UniLogic™ Studio

Trabaje menos – Logre más

Una nueva generación de software para la programación de control automatizado. Fácil de usar, ahorre tiempo, benefíciense del más avanzado programa gratuito del campo de la automatización.



UniApps™

Un cambio de paradigma

Una biblioteca en expansión que agrega valor al OPLC con aplicaciones. incorporadas. Una UniApp™ para cada necesidad: buscar su base de datos, editar datos, desarrollar cálculos, supervisar, solucionar problemas y más.



Acceso Remoto

Acceda a su PLC desde cualquier lugar y en cualquier momento.



UNISTREAM™

Construyendo Bloques

Basado en una arquitectura principalmente modular, UniStream™ le permite crear equipos de control compactos que cumplen con la configuración exacta para su aplicación específica.

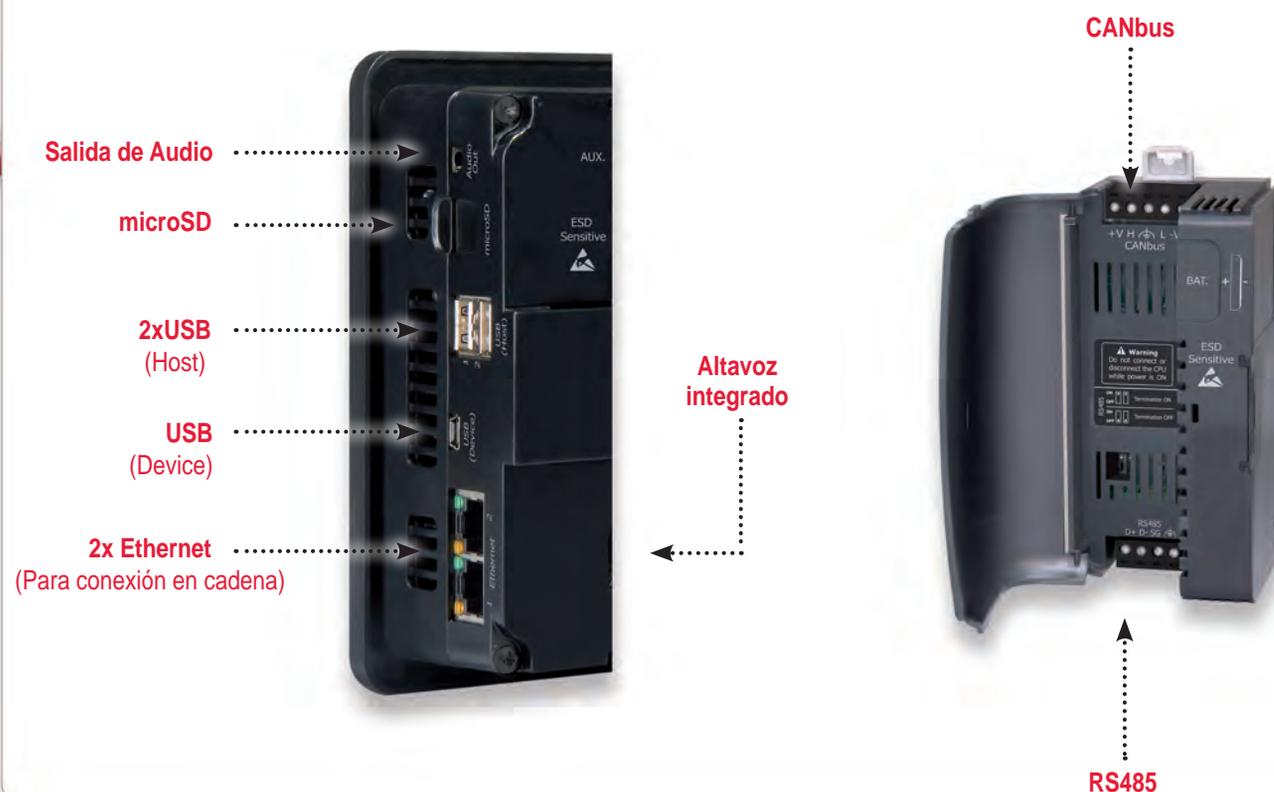
Seleccione cualquiera de los paneles HMI UniStream™ agregue un Procesador y los módulos E/S y COM que se adapten a sus necesidades. El resultado es un controlador compacto que satisface la configuración óptima para su aplicación específica.



Configuración simple Todo-en-Uno. Ahorre espacio de gabinete y costos de cableado

Use un adaptador de expansión local para conectar el UniStream™ a módulos E/S adicionales en el riel DIN.

Interfaces





Nuevo

Número de Parte	Procesador + Panel 7 pulgadas USC-P-B10 y USP-070-B10	Procesador + Panel 10.4 pulgadas USC-P-B10 y USP-104-B10	Procesador + Panel 15.6 pulgadas USC-P-B10 y USP-156-B10
Numero de E/S por CPU (integrados, locales y remotos)	Up to 2,048		
Módulos integrados Uni-I/O™ o Uni-COM™ (Configuración Todo-en-Uno)	Conecte hasta 3 módulos en la parte posterior del panel de 7 pulgadas	Conecte hasta 5 módulos en la parte posterior del panel de 10,4 pulgadas	
Módulos locales Uni-I/O™	El CPU de Unistream™ soporta un máximo de 85 módulos de I/O incluidos los que se instalen tipo Snap		
Expansión E/S remota	Use el adaptador EX-RC1 para expandir el número de E/S		
Bit Operation	0.13 µs		
Memoria para lenguaje Escalera	1 MB		
Memoria externa	microSD y USB Flash drive		
Audio	Reproduzca archivos MP3 usando el altavoz interno o utilice la salida de audio para altavoces externos		
Fuente de Alimentación	12/24VDC		
Batería de Backup Battery	CR2032, Resguarda valores RTC, datos de sistema y etiquetas (tags) retenidas CR2032, Back-up RTC values, system data and retained tags		
Comunicación			
Puertos	2 Ethernet • 1 RS485 • 1 CANbus 2 puertos USB host • 1 puerto USB de dispositivo de programación		
protocolos	MODBUS, CANopen, BACnet ⁽²⁾ Compositor de mensajes para protocolos de terceros		
HMI Panel			
Tipo	TFT, LCD, HMI Panel Táctil		
Tamaño	7" (16:9)	10.4" (4:3)	15.6" (16:9)
Resolución	800x480 (WVGA)	800x600 (SVGA)	1366x768
Colores	65,536 (16bit)		16M (24bit)
Iluminación de pantalla	White Blanco		
Entorno			
Protection	IP66, IP65 and NEMA4X instalado en el panel ⁽³⁾		
Operating Temperature	-20°C a 55°C (-4°F a 131°F)		0°C a 50°C (32°F a 122°F)

(1) 1 módulo de I/O ancho = 1.5 módulos de I/O estándar – Ver tabla “ Módulos Uni-I/O digitales”

(2) Usando un Gateway modelo: GW-BAC1

(3) Unistream cumple con los cerramientos IP66 y Nema 4X solamente con el sello de audio frontal instalado, favor referirse a la guía de instalación del panel HMI para mas información.



UNISTREAM™ Capacidad de expansión

Integrados, Locales y Remotos

Seleccione la combinación perfecta de módulos de I/O de expansión y configúrelo para su aplicación. Incluya tipo Snap hasta 5 módulos para los HMI de 10.4" o 15.6" y hasta 3 módulos en el panel de 7". Expansiones adicionales bien sean locales o remotas.

Módulos Digitales Uni-I/O™

No de parte	Nuevo-Modulo Ancho de I/O				Nuevo-Modulo Ancho de I/O			
	UID-1600	UID-0808T	UID-W1616T ⁽⁵⁾	UID-0808THS ⁽¹⁾	UID-0016T	UID-0808R	UID-W1616R ⁽⁵⁾	UID-0016R
Entradas	16	8	16	8 ⁽²⁾ Hasta 2 Codificadores de eje 250kHz max	-	8	16	-
Type	npn o pnp ⁽³⁾				-	npn o pnp ⁽³⁾		-
Salidas	-	8	16	8 ⁽⁴⁾ Hasta 4 PWM; o, Hasta 2 HSO, 250KHz max.	16	8	16	16
Tipo	-	Transistor (pnp), 24VDC				Relé, 24VDC (Fuente de alimentación)		
Aislamiento	Todas las entradas y salidas están aisladas							

(1) La UID-0808THS utiliza dos bloques de alta velocidad los cuales pueden ser asignados tanto a las entradas como a las salidas.

(2) Puede configurarse 4 entradas para funcionamiento normal o entradas de alta velocidad digitales y puede soportar hasta 2 codificadores de ejes

(3) Sink (pnp) o Source (nnp), 24VDC

(4) 2 salidas de alta velocidad, hasta 250KHz y puede funcionar como salidas de alta velocidad normales o PWM (misma frecuencia y diferentes ciclo de marcha). 2 salidas son de velocidad normal y pueden ser usadas como salidas PWM normales (misma frecuencia pero diferente ciclos de marcha)

(5) 1 módulo de I/O ancho = 1.5 módulos estandar

Módulos Analógicos Uni I/O™

UIA-0402N	
Entradas	4
Tipo	0-10V, 0-20mA, 4-20mA
Resolución	13 bit
Salidas	2
Tipo	0-10V, ±10V, 4-20mA, 0-20mA
Resolución	14 bit ^(*)
Aislamiento	No

(*) 13 bit cuando se establece como corriente.

Nuevo	
UIS-04PTN*	
Entradas	4
Tipo	PT100 -200°C ≤ T ≤ 850°C (-328°F ≤ T ≤ 1,562°F) NI100 -100°C ≤ T ≤ 260°C (-148°F ≤ T ≤ 500°F) NI120 -80°C ≤ T ≤ 260°C (-112°F ≤ T ≤ 500°F)
Salidas	0Ω ≤ R ≤ 390Ω
Resolución	RTD – 0.1°C (0.1°F) Resistance – 14 bits
Aislamiento	No

*El procedimiento de aprobación UL para el UniStream™ está en curso

Módulos de comunicación Uni-COM™

Serial Communication Modules	
UAC-01RS2	1x RS232
UAC-02RS2	2x RS232
UAC-02RSC	Contiene un puerto RS232 y un RS485

Nuevo





Adaptadores de Expansión Local

Ud. Puede usar adaptadores de expansión de corto o largo rango para conectar al controlador UniStream™ módulos de I/O en un riel DIN. La configuración de conexión en Daisy-Chain de hasta 5 adaptadores de expansión a un controlador, eleva el número de módulos de I/O a 85



Expansión remota

E/S remotas UniStream™ y Vision

UniStream™ se conecta a los módulos E/S remotos de la serie Vision vía CANbus. Un programa plug-in transparente habilita a UniStream™ para comunicar data por medio de uno o más EXRC1 a distancia de hasta 1.000 metros.

La línea existente de módulos Unitronics de temperatura, celda de carga y una variedad de módulos digitales y analógicos, le permiten alcanzar los requerimientos de su aplicación.



E/S digitales							
IO-DI8-TO8	IO-DI8-RO4	IO-DI8-RO8	IO-TO16	IO-DI16	IO-RO8	IO-RO16	IO-DI8ACH

E/S Analógicas y Especiales							
IO-AI4-AO2	IO-PT400	IO-PT4K	IO-AO6X	IO-LC1	IO-LC3	IO-ATC8	IO-AI8

Combo de E/S Digitales/Análogos	
IO-D16A3-RO16	IO-D16A3-TO16

UNILOGIC™ Studio

INCLUIDO SIN COSTO

Trabaje menos – Logre más

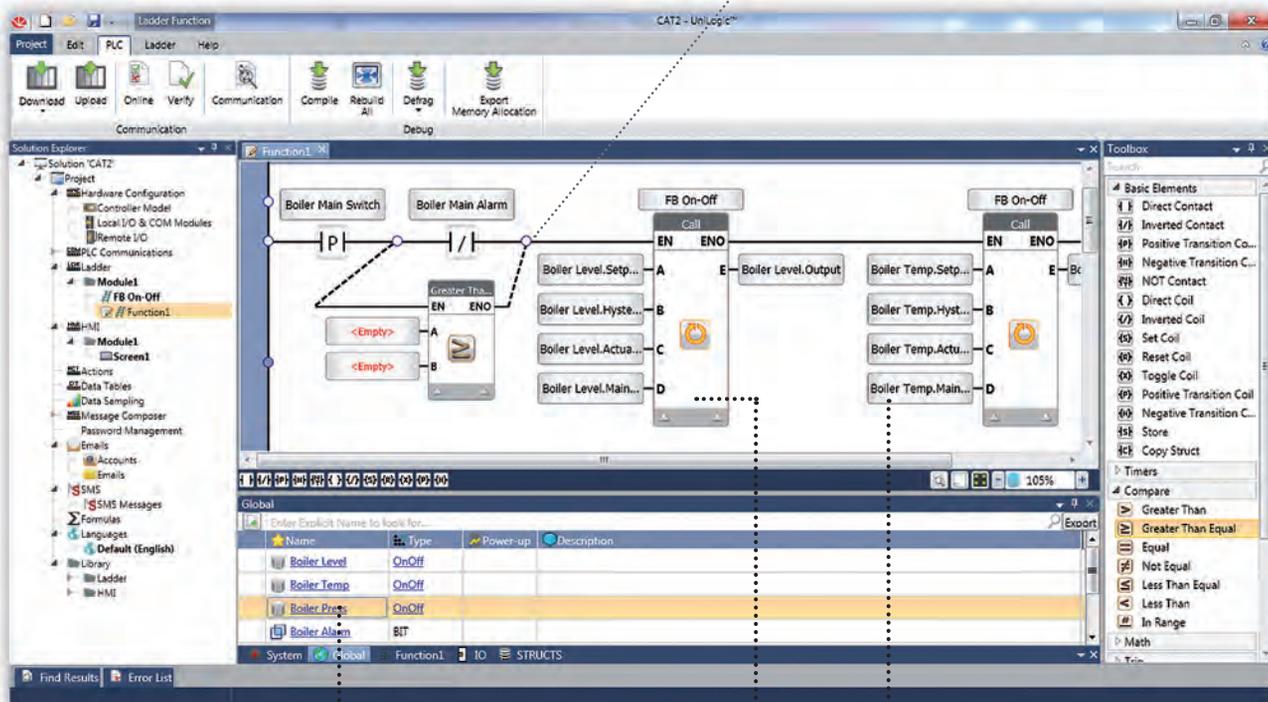
UniLogic™ Studio provee un ambiente unificado para la configuración de: hardware, comunicación, Escalera, y aplicaciones HMI. Intuitivo y fácil de usar. Permite construir una librería personalizada de funciones para reutilizar en futuros programas, reduciendo el tiempo de programación.

La Revolución en Programación del lenguaje de Escalera

Reduzca el tiempo de desarrollo del programa a la mitad.

- Entorno de programación lógicamente organizada - todo es visible.
- Increíblemente fácil de usar
- Personalizable: señale, arrastre y acople
- Atajos de teclado

Haga clic para colocar o arrastrar y soltar



Estructuras

Agrupe distintos tipos de datos en una sola unidad lógica

Cree su propio tipo de datos
Use / reutilice siempre que sea aplicable

Bloques de Funciones Definidos por el Usuario (UDFB)

Construya y guarde UDFB

Use/reutilice y porte entre aplicaciones

Etiquetas

En lugar de direccionamiento

Nombre etiquetas y seleccione su tipo de datos – El direccionamiento se encarga por sí solo.

Todo-en-Uno: Escalera, HMI, configuración de hardware y comunicaciones.

Diseño avanzado de HMI

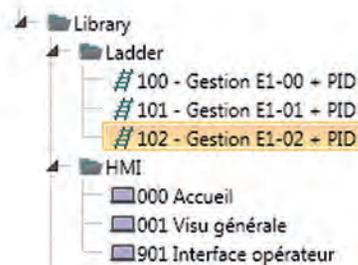
Cree los diseños de pantalla más asombrosos

- Elementos de capas múltiples (opacidad)
- Rotación completa de objetos
- GIF animados y clips de sonido
- Arrastre y Suelta Widgets, control de usuario, pop-ups y más
- Fuentes Unicode



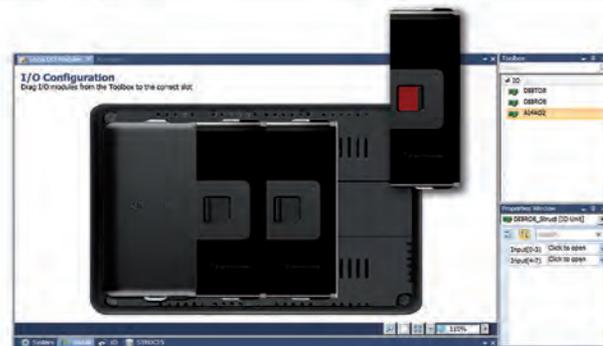
Bloques de Función Personalizados (UDFB) – Hágalos solo una vez

- Guarde los UDFB y Pantallas en su Biblioteca
- Uselos en cualquier proyecto



Configuración de Hardware Amigable

- Arrastre y suelte módulos
- Etiquetas de módulos E/S creadas automáticamente
- Fácil configuración de E/S



Arrastre Y Suelta módulos E/S en la parte posterior de un panel UniStream™ de 7 pulgadas

Comunicaciones flexibles

- Simple: configure y comunique
- Sin necesidad de programa de escalera
- Definiciones múltiples de Maestro/Esclavo por procesador



Definiciones múltiples de Maestro/Esclavo por procesador.

Archivos Multimedia: Video y Audio

Use archivos de audio, bien sea sus propios archivos o los ofrecidos por UniLogic TM, para enfatizar las acciones del HMI con sonidos. Integre alertas, advertencias y sonidos de confirmación para dejar clara la situación al usuario final. Use las salidas de sonido internas o externas.



Tablas de Datos

Cree múltiples Tablas de Datos para implementar recetas y gestionar registro de datos. Rellene las tablas de datos de forma manual o importando de archivos Excel. Use el Widget de Tabla de Datos para permitirle al usuario el acceso a la tabla de datos directamente desde la pantalla del UniStream™ en tiempo real.



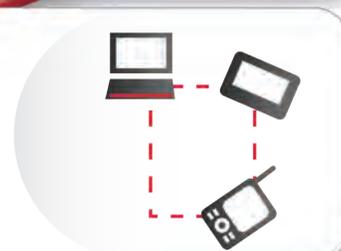
Multilinguaje

Intercambie el lenguaje del HMI con un simple toque. Cree pantallas de su aplicación en varios idiomas y permita a los usuarios cambiar de idioma entre ellos en tiempo real desde la pantalla Unistream™.



Acceso Remoto

Conéctese directamente vía Ethernet o USB o utilice VNC para conectar un teléfono móvil, Tablet o computador.



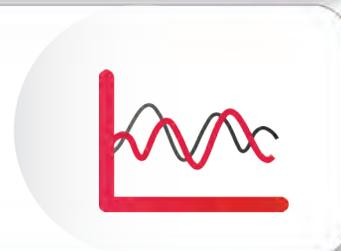
Visor PDF

Esta nueva utilidad del HMI le permite mostrar en pantalla un documento *.pdf y le permite al usuario ajustar el Zoom para verlo cómodamente.



Registro y Tendencias de Datos

Simultáneamente muestre y registre cientos de entradas. Los archivos de Muestreo de Datos pueden abrirse exportarse y enviarse por e-mail. Use los gráficos de tendencias para mostrar diferentes combinaciones de entradas, tanto en tiempo real como en histogramas.



Sistema protegido por Contraseña

Protección por contraseña multinivel. Cree permisos de acceso a UniApps™, subiendo la aplicación desde UniStream™ al computador y para acceso remoto.



UNISTREAM™ Lista de productos

Producto	Numero de parte	Descripción
Procesador	USC-P-B10	Procesador para panel
Paneles	USP-070-B10	Panel HMI UniStream™ de 7 pulgadas
	USP-104-B10	Panel HMI UniStream™ de 10.4 pulgadas
	USP-156-B10	Panel HMI UniStream™ de 15.6 pulgadas
Módulos de Comunicación	UAC-01RS2	Uni-COM™ – 1xRS232
	UAC-02RS2	Uni-COM™ – 2xRS232
	UAC-02RSC	1x RS232 port and 1x RS485 port
Adaptadores de expansión	UAG-XK125	Kit de expansión local 125 cm
	UAG-XKP125	Kit de expansión local 125 cm con fuente de poder incluida
	UAG-XK300	Kit de expansión de corto rango, 300 cms
	UAG-XKP300	Kit de expansión con fuentes de poder incorporada, 300 cms
	UAG-XKPLXXXX	Kit de expansión de largo rango con fuentes de poder, disponibles en las siguientes logitudes: 600, 1200, 1500, 2000 y 3000 cms

Producto	Numero de parte	Descripción	Entradas	Salidas
Módulos de Entradas/Salidas	UID-0808R	Uni-I/O™ Digital	8	8 Relé
	UID-W1616R	Uni-I/O™ Digital	16	16 Relé
	UID-0808T	Uni-I/O™ Digital	8	8 transistores
	UID-W1616T	Uni-I/O™ Digital	16	16 transistores
	UID-0808THS	Uni-I/O™ Digital – Alta velocidad	8	8 transistores
	UID-1600	Uni-I/O™ Digital	16	-
	UID-0016R	Uni-I/O™ Digital	-	16 Relé
	UID-0016T	Uni-I/O™ Digital	-	16 transistores
	UIA-0402N	Uni-I/O™ Analógico	4	2
	UIS-04PTN	Uni-I/O™ Analógico - RTD	4	-

Producto	Numero de parte	Descripción
Fuentes de Poder para riel DIN	UAP-24V24W	24W 24V 1A
	UAP-24V60W	60W 24V 2.5A
	UAP-24V96W	96W 24V 4A

Apoyo al Cliente

Equipo de soporte

- Soporte Gratuito disponible por e-mail, teléfono o en persona
- Seminarios en línea sobre productos y características

Foro de usuarios de Unitronics

- Una sólida comunidad mundial de profesionales de automatización que trabajan juntos para el beneficio mutuo - un gran lugar para los debates, intercambio de ideas, y para conseguir apoyo

Red de distribución global

- Más de 160 distribuidores en los 5 continentes

La compañía

- Profesional, Experimentada, Orientada al Mercado

Soporte Técnico Gratuito

Llame a Unitronics y hable directamente con nuestros expertos de soporte:

+972-3-977-8866, e-mail – support@unitronics.com

Visítenos <http://forum.unitronics.com> – y obtenga respuestas de la comunidad y de expertos de Unitronics

La información de este documento refleja los productos al momento de esta impresión. Unitronics se reserva el derecho, sujeto a todas las leyes, en cualquier momento, a su entera discreción y sin previo aviso a suspender o modificar: las características, diseños, materiales y otras especificaciones de sus productos y de retirar de forma permanente o temporal cualquiera de lo anterior del mercado. Toda la información en este documento se proporciona "tal cual" sin garantía de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluyendo pero sin limitarse a ellas, garantías implícitas de comercialización, idoneidad para un propósito particular o no infracción. Unitronics no asume ninguna responsabilidad por errores u omisiones en la información presentada en este documento. En ningún caso, Unitronics será responsable por ningún daño especial, incidental, indirecto o consecuente que surjan en conexión con el uso o resultado de esta información. Los nombres comerciales, marcas registradas, logotipos y marcas de servicio que se presentan en este documento, incluyendo su diseño, son propiedad de Unitronics (1989) (R "G) Ltd. o de terceros y no está autorizado la utilización de los mismos sin la autorización previa por escrito de Unitronics o de terceros, ya que pueden ser propietarias de ellas.



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



Australia:
Micromax Sensors & Automation Pty Ltd.
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.veverka@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:
AUTOCENTRAL S.A.
Tel: 593-4-6026250, Mobile: 593-998661398
gerencia@akontrol.com.ec, www.akontrol.com.ec



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



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:
Automated Components Ireland Ltd. (ACI)
Tel: 016 282 824, Fax: 016 283 536
ddownes@auto-comp-irl.com, www.auto-comp-irl.com



Iceland:
Samey ehf
Tel: 354 510 5200, Fax: 354 510 5201
Sala@samey.is, www.samey.is



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: 0321 966 768, Fax: 0321 996 281
telear@telear-automation.it, www.telear-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@technosuitehd.com, www.technosuitehd.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@epli.com.pe, www.epli.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:
Syscom 18 SRL
Tel: 2 3 10 26 78/79, Fax: 021 316 91 76/79
mihai.radu@syscom18.com, www.syscom.ro



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.klinkmann.com
Yekaterinburg branch
Tel: 343 287 19 19, Fax: 343 287 19 19
yekaterinburg@klinkmann.spb.ru, www.klinkmann.com
Samara branch
Tel: 846 273 95 85, Fax: 846 273 95 85
samara@klinkmann.spb.ru, www.klinkmann.com



Serbia:
Tipteh d.o.o. Beograd
Tel: 381 11 30 18 326, Fax: 381 11 31 31 057
damir.veverka@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@z-d-a.sk, www.z-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: 08 731 5190, Fax: 08 731 5105
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@marktek.com.tw, www.marktek.com.tw



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



Turkey:
Yorum Otomatik Kontrol
Tel: 212 210 94 95, Fax: 212 210 94 99
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