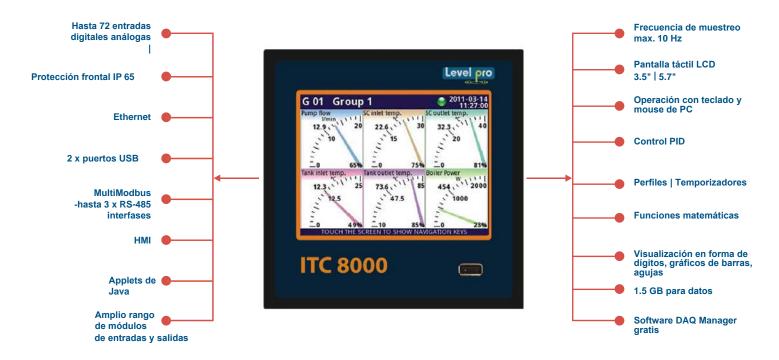




Los controladores y registradores avanzados Serie ITC han sido diseñados para manejar y controlar aplicaciones industriales avanzadas.





Serie ITC con impresora térmica





2013-12-06		14:10:17
Heat exchange		
Pressure 1	1,00	kPa
Temperature 1	20,5	°C
Flow 1	19	m³/h
Pressure 2	100	Pa
Temperature 2	25,8	°C
Flow 2	35	m³/h
Burner		
Burner Time	22	ms
Time Consumption	22	kg/h
Time	22 2 753	
Time Consumption	2	kg/h
Time Consumption Temperature Pump Voltage	2	kg/h °C
Time Consumption Temperature	2 753	kg/h °C

Diagramas de Tendencias

1.5 GB para datos!

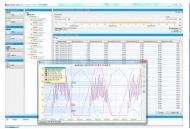
Los registradores de datos serie ITC pueden registrar 60 canales de medición a una velocidad de 10 muestras por segundo. Contiene 1.5 GB de memoria flash para registro de datos.



recording mode	intense (every 1 sec.)	medium (every 10 sec.)	economy (every 1 min.)
60 channels	20 days	6 months	3 years
48 channels	30 days	8 months	4 years
24 channels	50 days	15 months	7 years

DAQ Manager

Para manejar grandes cantidades de datos hemos diseñado un paquete de software que viene incluído. El software convierte los datos a gráficas y tablas fáciles de visualizar, y puede proveer resultados de mediciones, crear reportes y exportar datos a otros archivos. La versión gratuita puede ser descargada en nuestra página web o ordenado como una versión de CD-ROM disponible para comprar.





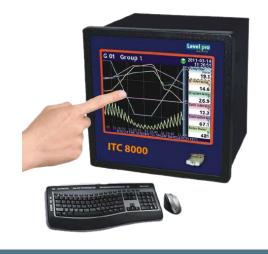




Pantalla LCD táctil y a color

La pantalla táctil a color permite un uso más fácil y eficiente del dispositivo. La pantalla reacciona de forma precisa a cualquier contacto leve.

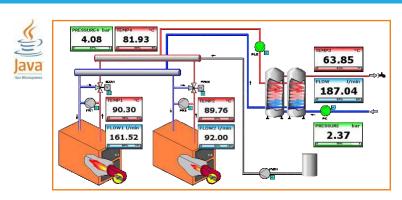
El ITC también permite el uso de un teclado tradicional y un mouse USB.





Use applets de Java

Es posible crear su propia página web o utilizar una de las plantillas incluídas con la serie ITC. Aplicaciones como el nvel de un tanque a través de gráficos de barras, flujometros indicando la velocidad de flujo o flujo total, un manómetro indicando la presión del proceso son posibles con la serie ITC. Esta solución hace que el monitoreo del sistema entero sea más transparente y simple de utilizar.

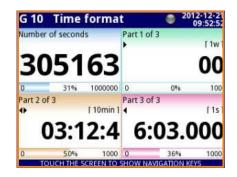


Mida | Recalcule | Control y Display

Calcule los datos de acuerdo a sus propios requisitos; un resultado puede ser utilizado como argumento para otra acción. Por ejemplo, la medición de corriente de 8 canales y el voltaje de 8 canales verificados con el poder de 8 elementos que están siendo medidos. Los datos pueden ser visualizados en una variedad de formas: como valores numéricos, indicadores cuasi-análogos, diagramas de fasor, gráficos horizontales o verticales, barras horizontales o verticales.







Administre una red de dispositivos

Para cleintes más demandantes con diversas necesidades hemos preparado el Módulo de Comunicación Avanzado (ACM). Este módulo incluye interfaces como: Ethernet. Host, RS-485 y RS-485 compartido con RS-232. Todas la interfaces Modbus pueden funcionar tanto modo maestro como esclavo. A través de un link Ethernet el usuario puede monitorear la operación del sistema entero por Internet desde cualquier parte del mundo. Adicionalmente, los datos pueden ser monitoreados a través de la interfaz RS-485 junto con un software de PC.





Especificaciones

	ITC 4000	ITC 7200	ITC 8000
Fuente de poder/ consumo	19-50VDC, 16-35VAC o 85-260VAC/DC, typ. 15VA, max. 20VA	19 - 50VDC, 16 - 35VAC o 85 - 260VAC/DC, typ. 15VA, max. 20VA	19 - 50VDC, 16 - 35VAC o 85 - 260VAC/DC, typ. 25VA, max. 35VA
Display	3.5" TFT, Color de 16-bits , 320 x 240 pxs, navegación con pantalla táctil	3.5" TFT, Color de 16-bits, 320 x 240 pxs, navegación con pantalla táctil	5.7" TFT, Color de 16-bits, 320 x 240 pxs, navegación con pantalla táctil
Entradas de medición	• 2 o 4 universales, aisladas: $0/4$ - 20 mA (también modo totalizador); $0/1 \div 5V$, $0/2$ - $10V$; termopar: J, K, S, T, N, R, B, E (PNEN), L (GOST); -10 - 25 mV, -10 - 100 mV, $0 \div 600$ mV; RTD ($2/3$ hilos): Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN), Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST), Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN), Cu50, Cu100 (PN-83M-53852); Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852); resistencia $0 \div 300$ Ω , resistencia $0 \div 3$ k Ω	• hasta 9 universales, aisladas: $0/4 \div 20$ mA; $0/1$ - $5V$, $0/2 \div 10V$; termopar: J, K, S,T,N,R, B, E (PN-EN), L (GOST); -10 ÷ 25 mV, -10 ÷ 100 mV, 0 ÷ 600 mV; RTD (2/3/4 hilos): Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN), Pt'500, Pt'1000, Pt500 (GOST), Ni1000, Ni5000, Ni1000 (PNEN), Cu50, Cu100 (PN-83M-53852); Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852); resistencia $0 \div 300\Omega$, resistencia $0 \div 3k\Omega$ • hasta 48 análogas: $0/4 \div 20$ mA, $0/1 \div 5V$, $0/2 \div 10V$ • hasta 24 termopares: J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN); L (GOST); ± 25 mV, ± 100 mV • hasta 12 RTD: Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN); Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST); Ni1000 (PN-EN); Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST); Ni1000 (PN-BN); Cu50, Cu100 (PN-83M-53852); Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852); resistencia $0 \div 300\Omega$, resistencia $0 \div 3k\Omega$ • hasta 24 NTC: $0 \div 110$ k Ω • hasta 12 flujometros digitales: max. freq. 50 kHz • hasta 12 flujometros digitales: max. freq. 50 kHz • hasta 12 flujometros análogos: $0/4 \div 20$ mA • entradas mixtas: NTC análogo 0 análogo-digital: hasta $12 \times 0 \div 20$ mA, $4 \div 20$ mA y hasta $12 \times 0 \div 5V$, $1 \div 5V$, $0 \div 10V$, $2 \div 10V$ y hasta $24 \times$ NTC o digital	• hasta 15 universales, aisladas: 0/4- 20 mA; 0/1 ÷ 5V, 0/2 ÷ 10V; termopar: J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN), L (GOST); -10 ÷ 25 mV, -10 ÷ 100 mV, 0 ÷ 600 mV; RTD (2/3/4 hilos): Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN), Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST), Ni100, Ni500, Ni1000 (PNEN), Cu50, Cu100 (PN-83M-53852); resistencia 0 ÷ 300 Ω , resistencia 0 ÷ 3 k Ω • hasta 72 análogas: 0/4 ÷ 20 mA, 0/1 ÷ 5V, 0/2 ÷ 10V • hasta 36 termopares: J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN); L (GOST); ± 25 mV, ± 100 mV, -10 ÷ 25 mV, -10 ÷ 100 mV • hasta 18 RTD: Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN); Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST); Ni100, Ni500, Ni1000 (PN-EN); Cu50, Cu100 (PN-83M-53852); cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852); resistencia 0 ÷ 300 Ω , resistencia 0 ÷ 3 k Ω • hasta 24 NTC: 0 ÷ 110 k Ω • hasta 12 flujometros digitales: max. freq. 50 kHz • hasta 12 flujometros digitales: max. freq. 50 kHz • hasta 12 flujometros análogos : 0/4 ÷ 20 mA • entradas mixtas: NTC análogo o análogo-digital: hasta 24 x 0 ÷ 20 mA, 4 ÷ 20 mA y hasta 24 x 0 ÷ 5V, 1 ÷ 5V, 0 ÷ 10V, 2 ÷ 10V y hasta 24 x NTC o digital
Entradas digitales	• hasta 5 *	• hasta 49 *	•hasta 73 *
Salidas	 2 o 4 análogas 4 ÷ 20 mA, pasivas, aisladas, resolución 14 bits 2 o 4 relevadores SPST 1A/250V 2 o 4 SSR pasivas (CS con PWM) mixta salidas: 2 x REL / 2 x 4 ÷ 20 mA, 2 x REL / 2 x SSR passive, 2 x 4 ÷ 20 mA / 2 x SSR 	 hasta 8 análogas 4 ÷ 20 mA, pasivas, aisladas, resolución 12 bit hasta 16 releavdores SPST 1A/250V hasta 4 relevadores SPDT 5A/250V hasta 16 SSR 	 hasta 24 análogas 4 ÷ 20 mA, pasivas, aisladas, resolución 12 bit hasta 36 relevadores SPST 1A/250V hasta 18 SPDT relevadores 5A/250V hasta 72 SSR
Salida de alimentación	• 1 x 24VDC ± 5%, 200 mA max.	• 1 x 24VDC ±5%, 200 mA max.	• 1 x 24VDC ±5%, 200 mA max.
Interfaz de comunicación	Versión básica: RS-485, 1 x USB Host ETE: 1 x Ethernet conectado a conector RJ45 ETEC: 1 x Ethernet conectado a M12 ETR: 1 x Ethernet conectado a conector RJ45 + segundo puerto RS-485 ETRC: 1 x Ethernet conectado a conector M12 + segundo puerto RS-485	Versión básica: RS-485, 1 x USB Host, ETU: 1 or 2 x USB Host, 1 x Ethernet ACM: 2 x RS-485, 1 x RS-485/232, 1 or 2 x USB Host, 1 x Ethernet	Basic version: RS-485, 1 x USB Host, ETU: 1 or 2 x USB Host, 1 x Ethernet ACM: 2 x RS-485, 1 x RS-485/232, 1 or 2 x USB Host, 1 x Ethernet
Protocolos	Modbus RTU Maestro o Esclavo, Servidor Modbus TCP, HTTP	Modbus RTU Maestro o Esclavo, Servidor Modbus TCP, HTTP	Modbus RTU Maestro o Esclavo, Servidor Modbus TCP, HTTP
Grado de protección IP	IP 67	IP 65 o IP 40 (versión con USB), opciones: marco IP 65 para sellar recorte de panel y puerta transparente con llave (IP 54)	IP 65 o IP 40 (versión con USB), opciones: marco IP 65 para sellar recorte de panel y puerta transparente con llave (IP 54)
Temp. de operación Temp. de almacenamiento	0°C -+50°C (opcional -20°C -+50°C) -10°C - +70°C (opcional -20°C - +70°C)	0°C- +50°C (opcional -20°C - +50°C) -10°C - +70°C (opcional -20°C -+70°C)	0°C - +50°C (opcional -20°C - +50°C) -10°C - +70°C (opcional -20°C- +70°C)
Memoria Velocidad de registro	1.5 GB interna de 0.1 s a 24 h con resolución 0.1 s	1.5 GB interna de 0.1 s a 24 h con resolución 0.1 s	1.5 GB interna de 0.1 s a 24 h con resolución 0.1 s
Dimensiones	carcasa (WXHxD): 166 x 161 x 103 mm (sin prensacables) 166 x 191 x 103 mm (con prensacables) montado en pared	carcasa (WXHxD): 96 x 96 x 100 mm recorte en panel: 90.5 x 90.5 mm profundidad de instalación: min. 102 mm grosor de panel: estándar 7 mm u otros	<u>carcasa (WxHx</u> D): 144 x 144 x 100 mm <u>recorte en pa</u> nel: 137 x 137 mm <u>profundidad de in</u> stalación: min. 102 mm <u>grosor de panel:</u> estándar 7 mm u otros

^{*} una entrada digital está disponible, integrada en fuente de poder PS3, PS32 o PS4, PS42.