

- Jusqu'à 72 canaux universels
- Écran tactile et en couleur
- Tendances | Cartographie
- Stockage de données jusqu'à 15 GB

- Température
- Débit
- Pression
- PH
- Niveau
- Redox
- Courant



The ITC series contrôleurs et enregistreurs avancés ont été conçus pour gérer et contrôler des applications industrielles avancées..

- jusqu'à 72 entrées analogiques | digital
- IP 65 protection du panneau avant
- Ethernet
- 2 ports hôtes USB
- MultiModbus -jusqu'à 3 x RS-485 interfaces
- HMI
- Java applets
- une large gamme de modules I/O



- Fréquence d'échantillonnage - 10 Hz maximal
- 3.5" | 5.7" Écran tactile LCD
- Fonctionnement clavier et de la souris d'ordinateur (PC)
- Contrôle PID
- profils | minuteurs
- fonctions mathématiques
- visualisation en chiffres, graphiques, graphiques de bar, aiguilles
- 1.5 GB pour les informations
- Logiciel de gestion DAQ gratuit

ITC Series avec une imprimante thermique



Level pro

2013-12-06 14:10:17

Heat exchange

Pressure 1	1,00	kPa
Temperature 1	20,5	°C
Flow 1	19	m ³ /h
Pressure 2	100	Pa
Temperature 2	25,8	°C
Flow 2	35	m ³ /h

Burner

Time	22	ms
Consumption	2	kg/h
Temperature	753	°C

Pump

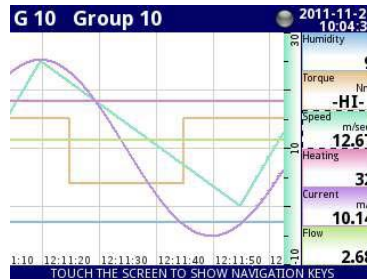
Voltage	130	V
Current	0,2	A
Power	26	W

Editable field

Trend Diagrams

1.5 GB pour les informations!

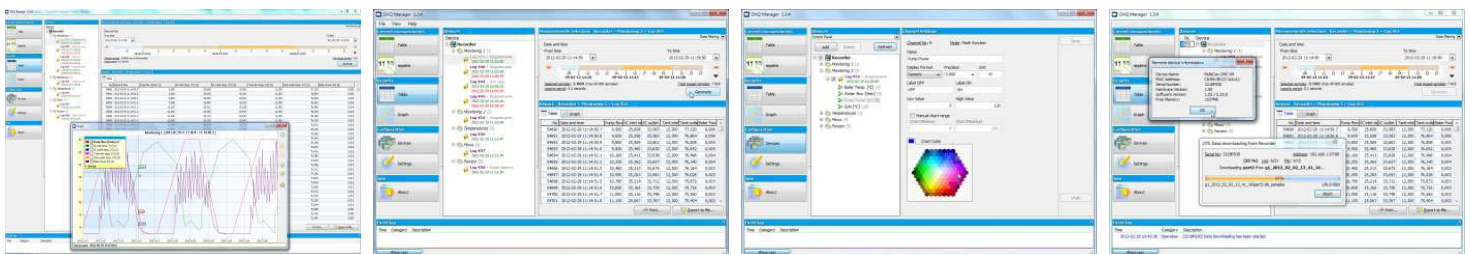
The ITC series data loggers peuvent enregistrer n'importe quels 60 canaux de mesure à une vitesse de 10 échantillons par seconde. Il dispose de 1,5 Go de mémoire flash intégrée destinée à l'enregistrement de données.



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

Gestionnaire DAQ

Pour gérer de grandes quantités de données, nous avons conçu un progiciel gratuit. Le logiciel convertit les données en graphiques et tableaux faciles à visualiser, et peut fournir des résultats de mesure de groupe, créer des rapports et exporter des données dans d'autres fichiers. Sa version gratuite entièrement fonctionnelle peut être téléchargée à partir de notre site Web ou commandée en tant que version CD-ROM payable



Écran tactile et en couleur

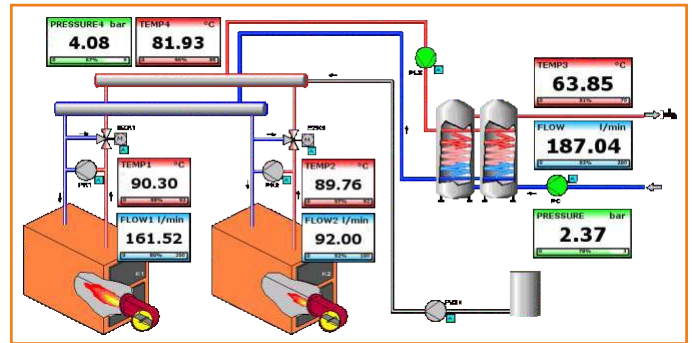
L'écran tactile en couleur permet une utilisation plus facile et plus efficace de l'appareil. L'écran réagit avec précision au moindre contact.

L'ITC permet également l'utilisation d'un clavier traditionnel et d'une souris USB



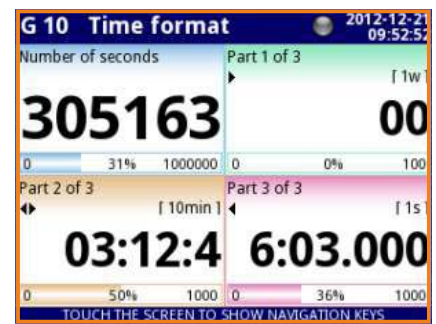
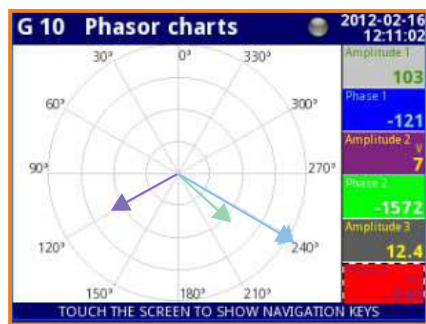
Utiliser des applets Java

Il est possible de créer votre propre site Web ou d'utiliser l'un des modèles inclus dans la série ITC. Des applications telles que le niveau du réservoir avec des graphiques à barres, des débitmètres indiquant la vitesse du débit ou le débit total du liquide, un jauge de pression indiquant la pression du processus... tout est possible avec la série ITC. Cette solution rend la surveillance de l'ensemble du système beaucoup plus transparente et simple à utiliser.



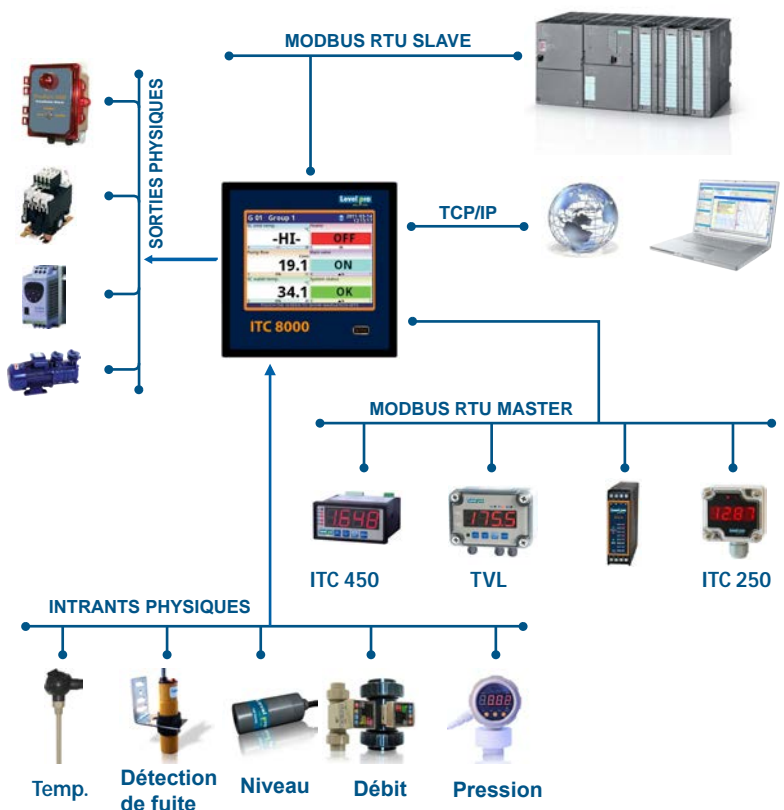
Mesure | Recalculer | Contrôle et affichage

Calculez les données selon vos propres besoins; un résultat peut être utilisé comme argument d'une autre action. Par exemple, la mesure du courant à partir de 8 canaux et la tension à partir de 8 canaux ont été comparées à la puissance totale de 8 éléments mesurés. Toutes les données peuvent être visualisées de différentes manières : sous forme de valeurs numériques, d'indicateurs quasi-analogiques, de graphiques phasor, de graphiques horizontaux ou verticaux, de barres horizontales ou verticales.



Gérer un réseau d'appareils développés

Pour des clients plus exigeants avec de nombreux besoins, nous avons préparé le module de communication avancée (ACM). Ce module comprend des interfaces telles que : Ethernet, hôte USB, RS-485 et RS-485 partagés avec RS-232. Toutes les interfaces Modbus peuvent fonctionner en mode maître et esclave. Grâce à l'utilisation d'une liaison Ethernet, l'utilisateur peut surveiller le fonctionnement de l'ensemble du système via Internet depuis n'importe où dans le monde, via un navigateur Internet. En outre, les données peuvent être surveillées via l'interface RS-485 avec le logiciel PC.



Spécification

	ITC 4000	ITC 7200	ITC 8000
alimentation / consommation	19-50VDC, 16-35VAC or 85-260VAC/DC, typ. 15VA, max. 20VA	19 - 50VDC, 16 - 35VAC or 85 - 260VAC/DC, typ. 15VA, max. 20VA	19 - 50VDC, 16 - 35VAC or 85 - 260VAC/DC, typ. 25VA, max. 35VA
Affichage	3.5" graphic TFT, 16-bit color, 320 x 240 ppx, navigation à écran tactile	3.5" graphic TFT, 16-bit color, 320 x 240 ppx, navigation à écran tactile	5.7" graphic TFT, 16-bit color, 320 x 240 ppx, navigation à écran tactile
Entrées de mesure	<ul style="list-style-type: none"> 2 ou 4 universel, isolé: 0/4 - 20 mA (aussi mode de Totalizer); 0/1 ÷ 5V, 0/2 - 10V; thermocouples: J, K, S, T, N, R, B, E (PNEN), L (GOST); -10 - 25 mV, -10 - 100 mV, 0 ÷ 600 mV; RTD (2/3 wire): 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); résistance 0 ÷ 300 Ω 2 compteur d'impulsions universel/ ratemeter (fréquence maximale. 5 kHz) 	<ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 9 universel, isolé: 0/4 ÷ 20mA; 0/1- 5V, 0/2 ÷ 10V; thermocouples: 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 fils): Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN), Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST), Ni100, Ni500, Ni1000 (PNEN), Cu50, Cu100 (PN-83M-53852), Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852); résistance 0 ÷ 300Ω, résistance 0 ÷ 3kΩ jusqu'à 48 analogique: 0/4 ÷ 20 mA, 0/1 ÷ 5V, 0/2 ÷ 10V jusqu'à 24 thermocouples: J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN); L (GOST); ± 25 mV, ± 100 mV, -10 ÷ 25 mV, -10 ÷ 100 mV jusqu'à 12 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); résistance 0 ÷ 300 Ω, résistance 0 ÷ 3 k Ω jusqu'à 24 NTC: 0 ÷ 110 k Ω jusqu'à 12 counters: fréquence maximale 5 kHz jusqu'à 12 débitmètre digital / ratemeter: fréquence maximale. 50 kHz jusqu'à analogue flowmeter: 0/4 ÷ 20 mA mixed inputs: analogue-NTC température ou analogue-digital: jusqu'à 12 x 0 ÷ 20 mA, 4 ÷ 20 mA et jusqu'à 12 x 0 ÷ 5V, 1 ÷ 5V, 0 ÷ 10V, 2 ÷ 10V et jusqu'à 24 x NTC ou digital 	<ul style="list-style-type: none"> jusqu'à 15 universel, isolé: 0/4 - 20 mA; 0/1 ÷ 5V, 0/2 ÷ 10V; thermocouples: 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 wire): Pt100, Pt500, Pt1000 (PN-EN), Pt'50, Pt'100, Pt'500 (GOST), Ni100, Ni500, Ni1000 (PNEN), Cu50, Cu100 (PN-83M-53852), Cu'50, Cu'100 (PN-83M-53852); résistance 0 ÷ 300Ω, résistance 0 ÷ 3 kΩ jusqu'à 72 analogique: 0/4 ÷ 20 mA, 0/1 ÷ 5V, 0/2 ÷ 10V jusqu'à 36 thermocouples: J, K, S, T, N, R, B, E (PN-EN); L (GOST); ± 25 mV, ± 100 mV, -10 ÷ 25 mV, -10 ÷ 100 mV up to 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); résistance 0 ÷ 300 Ω, résistance 0 ÷ 3 k Ω jusqu'à 24 NTC: 0 ÷ 110 k Ω jusqu'à 12 counters: max. freq. 5 kHz jusqu'à 12 débitmètre digital / ratemeter: fréquence maximale. 50 kHz up to 12 débitmètre analogique : 0/4 ÷ 20 mA mixed inputs: analogue-NTC température ou analogue-digital: jusqu'à 24 x 0 ÷ 20 mA, 4 ÷ 20 mA et jusqu'à 24 x 0 ÷ 5V, 1 ÷ 5V, 0 ÷ 10V, 2 ÷ 10V et jusqu'à 24 x NTC ou digital
Entrées digitales	• up to 5 *	• 2 ÷ 10V et jusqu'à 24 x NTC ou digital et jusqu'à 49 *	• Jusqu'à 24 analogique 4 ÷ 20 mA, passif, isolé, résolution 12 bit
Sorties	<ul style="list-style-type: none"> 2 ou 4 analogique 4 ÷ 20 mA, passif, isolé, résolution 14 bit 2 ou 4 SPST relais 1A/250V 2 ou 4 SSR passif (OC with PWM) sortie mélangée: 2 x REL / 2 x 4 ÷ 20 mA, 2 x REL / 2 x SSR passif, 2 x 4 ÷ 20 mA / 2 x SSR 	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 8 analogique 4 ÷ 20 mA, passif, isolé, résolution 12 bit jusqu'à 16 SPST relay 1A/250V jusqu'à 4 SPDT relay 5A/250V jusqu'à 16 SSR 	<ul style="list-style-type: none"> Jusqu'à 36 SPST relay 1A/250V Jusqu'à 18 SPDT relay 5A/250V Jusqu'à 72 SSR
sortie d'alimentation du capteur	• 1 x 24VDC ± 5%, 200 mA max.	• 1 x 24VDC ±5%, 200 mA max.	• 1 x 24VDC ±5%, 200 mA max.
Interface de communication	Version de base: RS-485, 1 x Hôte USB ETE: 1 Connexion Ethernet via la presse-étoupe au connecteur intégré RJ45 ETEC: 1 x Connexion Ethernet au connecteur M12 ETR: 1 x Connexion Ethernet via la presse-étoupe au connecteur intégré RJ45 + 2nd RS-485 port ETRC: 1 x Ethernet wired to M12 connector+ 2nd RS-485 port Modbus RTU Master or Slave, Modbus TCP Server, HTTP	Version de base: RS-485, 1 x Hôte USB, ETU: 1 or 2 x Hôte USB, 1 x Ethernet ACM: 2 x RS-485, 1 x RS-485/232, 1 ou 2 x Hôte USB, 1 x Ethernet Modbus RTU Master ou Slave, Modbus TCP Server, HTTP	Version de base: RS-485, 1 x Hôte USB, ETU: 1 ou 2 x Hôte USB, 1 x Ethernet ACM: 2 x RS-485, 1 x RS-485/232, 1 or 2 x Hôte USB, 1 x Ethernet Modbus RTU Master ou Slave, Modbus TCP Server, HTTP
Protocoles	Modbus RTU Master or Slave, Modbus TCP Server, HTTP	Modbus RTU Master ou Slave, Modbus TCP Server, HTTP	Modbus RTU Master ou Slave, Modbus TCP Server, HTTP
Protection des taux IP	IP 67	IP 65 ou IP 40 (version avec USB avant), options: cadre IP 65 pour panneau découpe et porte transparente avec clé (IP 54)	IP 65 ou IP 40 (version avec USB avant), options: cadre IP 65 pour panneau découpe et porte transparente avec clé (IP 54)
Température de fonctionnement	0°C - +50°C (facultatif -20°C - +50°C)	0°C - +50°C (facultatif -20°C - +50°C) -10°C - +70°C (facultatif -20°C - +70°C)	0°C - +50°C (facultatif -20°C - +50°C) -10°C - +70°C (facultatif -20°C - +70°C)
Température de stockage	-10°C - +70°C (facultatif -20°C - +70°C)		
Mémoire de données	1.5 GB interne	1.5 GB interne	1.5 GB interne
Vitesse d'enregistrement des données	de 0.1 s à 24 h avec résolution 0.1 s	de 0.1 s à 24 h avec résolution 0.1 s	de 0.1 s à 24 h avec résolution 0.1 s
Dimensions	Boîtier (WxHxD): 166 x 161 x 103 mm (sans glandes) 166 x 191 x 103 mm (avec glandes) fixé au mur	Boîtier (WxHxD): 96 x 96 x 100 mm découpe de panneau: 90.5 x 90.5 mm profondeur d'installation: min. 102 mm épaisseur du panneau: standard 7 mm ou les autre selon les supports d'épaisseur de carte utilisés	Boîtier (WxHxD): 144 x 144 x 100 mm découpe de panneau: 137 x 137 mm profondeur d'installation: min. 102 mm épaisseur du panneau: standard 7 mm ou les autre selon les supports d'épaisseur de carte utilisés

* une entrée numérique est disponible en standard, intégrée sur alimentation électrique PS3, PS32 or PS4, PS42.